

ليكوب ةصاخلا HA ةئيهتل يلوالا تيبتل ECE 400

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيفلخلا](#)

[تاجلطصم](#)

[لائملا طيخت](#)

[Active Directory ةمدخ](#)

[نيمدختسملا تاباسح](#)

[ةيقطنملا دراوملاو ةيضارتفالا ةزهجالا](#)

[اهتايوتحم و صارقألا تاكرحم لئاسر](#)

[لئلدل او فلملا تانئاك](#)

[ماظنلا دادع](#)

[هرشنو OVA بللق ليزنت](#)

[ةعبرألا مداوخللا ةفاك ىلع Windows Server تيبتل](#)

[نيطبارتملا نيمداوخللا ىلع تياباجي 300 و تياباجي 50 ةعس صارقألا قيسنتب مق](#)

[نيرواجتملا نيمداوخللا ىلع SQL Server تيبتل](#)

[تيبتللا لبق ام تاوطلخ](#)

[ةبولطملا Windows تازيم ةفاضلا 1. ةوطلخلا](#)

[Active Directory دادعلا 2. ةوطلخلا](#)

[ةبولطملا ةمدخللا تاباسح عاشنا](#)

[\(CNO\) ةعومجملا ماظن مسا نئاك دادع](#)

[مدختسملا تانوذأ حنم](#)

[CNO تانوذأ حنم](#)

[SPN ليحست](#)

[ةبولطملا لئلدللا عاشنا 3. ةوطلخلا](#)

[كرتشملا لئلدللا عاشنا](#)

[SSIS لئلدللا عاشنا](#)

[يطايتحاللا خسنلا لئلدو SQL Server تانايب عاشنا](#)

[ةعزوملا تافللملا ماظن نيوكت 4. ةوطلخلا](#)

[مسالا ةحاسم عاشنا](#)

[مسالا ةحاسم مداوخللا ةفاضلا](#)

[لائمتملا خسنلا نيوكت و دلجملا او دلجملا فادهأ ةفاضلا](#)

[يلحرملا ليغشتملا دلجملا ةيبسنلا ةصحللا نيوكت](#)

[لائمتملا خسنلا ةعومجم و DFS مسا ةحاسم رابتخا](#)

[Windows Server لشف زواجت ةعومجم نيوكت 5. ةوطلخلا](#)

[يلوالا ةعومجملا ماظن دادع](#)

[ةعومجملا ماظن باصن نيوكت](#)

[ةوعومجم](#)

[SQL Server نيوكت 6. ةوطخللا](#)

[SQL Server رفوت تاعومجم نيكم ت](#)

[ةتقوم تانايب ةدعاق عاشنا](#)

[تانايبلا ةدعاق عاشنا دعب تانايبلا ةدعاق ل لماك يطايتحال خسن عارجا](#)

[رفوتلا ةوعومجم عاشنا](#)

[رفوتلا ةوعومجم دادعا نم ققحتلا](#)

[\(DDNS\) يكي مانيدلا DNS نيوكت شيحت](#)

[نيوكتلا نم ققحتلا ةطقن](#)

[ECE تيبتت](#)

[VM-1A يلع ECE تيبتت 1. ةوطخللا](#)

[VM-1B يلع ECE تيبتت 2. ةوطخللا](#)

[VM-2A و VM-2B يلع ECE تيبتت 3. ةوطخللا](#)

[تيبتتلا دعب ام ماهم ل لماك](#)

[ECE ةلدا يلا تانودا نييعت 1. ةوطخللا](#)

[ةوعومجملا مداوخللا يلع ECE ةمدخ فاقيا كلذ دعب ادبا 2. ةوطخللا](#)

[رفوتلا ةوعومجم يلا مامضن الل تانايبلا دعاوق دادعا 3. ةوطخللا](#)

[ب بناجلا مداخ يلع تانايبلا ةدعاق ل يطايتحال خسنلا ةداعتسا 4. ةوطخللا](#)

[رفوتلا ةوعومجم تانايبلا دعاوق طبر 5. ةوطخللا](#)

[رفوتلا ةوعومجم ةحص نم ققحتلا 6. ةوطخللا](#)

[ريراقتلل DB ةدعاسملا ةادالا ليغشت 7. ةوطخللا](#)

[SSIS مداخ ةنايص ةمهه حالصا 8. ةوطخللا](#)

[تانايبلا ةدعاق ل يطايتحال خسنلا ةلودج 9. ةوطخللا](#)

[ةيساسالا نيوكتلا تافل م شيحت 10. ةوطخللا](#)

[شباب](#)

[اهحيصت متيل مداوخللا ريضحت 1. ةوطخللا](#)

[Stage حيصت فلم](#)

[ECE تايلمع فاقيا](#)

[ECE فاقيا](#)

[يطايتحال خسنلا مداوخ 2. ةوطخللا](#)

[SQL تانايب دعاوق ل يطايتحال خسنلا](#)

[يطايتحال خسنلا حاتفم تافل م](#)

[حيصتلا تيبتت 3. ةوطخللا](#)

[A بناجلا نم بكرملا مداخللا يلع حيصت ةمزح تيبتت](#)

[B بناجلا نم بكرملا مداخللا يلع حيصت جم انرب تيبتت](#)

[أ بناجلا نم بيو مداخ يلع حيصتلا تيبتت](#)

[ب بناجلا نم بيو مداخ يلع حيصتلا تيبتت](#)

[حيصتلا دعب ام ةحص نم ققحتلا 4. ةوطخللا](#)

[اهشيحت وحيصت افلم تافل م نم ققحتلا](#)

[ةش دردلا بلاق تاريغيغت جم د](#)

[ECE ليغشت ادب](#)

[ECE بيو تاحفص يلا لوخدلا ليچست](#)

[ECE و Finesse ةادا يلا لوخدلا ليچست](#)

[ابوروال ةي داصتقالا ةنجللا تايلمع ادب](#)

[ةيماتخ تاطحالم](#)

مقدمة

(ECE) تاسس مؤملل ينورت كلالا ديربلاو ةش دردلل يلوألا تيبتتال دن تسملا اذه فص ي (HA) ليمع 400 غلب ي لاع رفوت لدع م ب

ةيساس الابلطت م

تابلطت م

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- 12.x رادصإلا، (ECE) تاسس مؤملل ينورت كلالا ديربلاو ةش دردللا
- Windows Server 2016 ل غش تالماظن
- SQL Server Enterprise Edition 2016

م دختسم تانوك م

ةيلاللا جماربلا تارادصإلا دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دن تست

- 12-5(1) ابوروالا ةي داصتقالا ةنجللا
- SQL Server 2016 Enterprise Edition
- Windows 2016 ل غش تالماظن

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسملا اذه يف م دختسملا ةزهجالا عي مج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كم هف نم دكأتف، ل غش تاللا ديق كتك تبش

ةيفلخال

ناللا ثدخال تارادصإلا او 12.0 رادصإلا تاسس مؤملل ينورت كلالا ديربلاو ةش دردللا معدت 1500 و ليكو 400 نم مضتت ي تاللا رشنال تاي لمع نم لكل رفوتلال ي لاع لمالكلا تيبتتاللا يف هت يبتت دن ع (VM) يضا رتفا زاغ 30 هعومجم ام رفوت ليمع 1500 رشن ب ل ط تي. ليكو نإف، هنيوكت و SQL Server و "تافل م داخ" تيبتت عارجا درجم ب. (HA) رفوتلالا ةقئاف ةئي هت 1500 ربع رشنالاه عبتا ي تاللا تاوطلخالو ب ي ت رتلال س فن ع ب تي تيبتتاللا نم ي ق ب ت م لعزللا ارظن نكلو، مداوخ 4 يلامجا طقف ليمع 400 رشن ب ل ط تي. لبق نم HA فالخ ب ليمع حاجنللا نامضل قيقدلا رشناللا تيبتتاللا ب ل ط تي، ب ك رملل م داخ لل ةكرتشملا ةع ي ب ط لل ةنجلل يلع فاللا ب ي ك رتلال لبق اب ي رقت ةيمهالا ةغلابللا تاوطلخال عي مج داخنا متي و نم لمالكلا تيبتتاللا عارجال بولطم وه ام يلا ةلاقملا هذه قرطتت. ابوروالا ةي داصتقالا ةي هانللا يلا ةي ادبلا

تاجل طصم

لمالكلاب دن تسملا اذه يف تاجل طصملا هذه مادختسا متي

- هذه Microsoft Windows Server ةزيم حيتت - Windows (WSFC) م داخ ل ش ف زواجت ةعومجم ةدعتم مداوخ كيدل نوكي ام دن ع. يخال مداوخال ةنورم ةيناملا ةدعتملا ةي داملا مداوخالل ايلا ل ثمي ال م داخ ي نم تاي نك مالا وأ فئاظولا ةلازا يلع لمعي ال كلذ نإف، ةعومجم يف نكمي. يخال مداوخاللا ةلاح ةفرعمل مداوخالل ةقيرط ةطاسب ب رفوي لب، ةيساسالا ةدقعالا

تقوي أيف رثكأ وأ ادحاو ارود مداخ لك كلتمي نأ

- Microsoft SQL راركت ةزيم هذه دعت - AlwaysOn ليعغشتلا ماظن ربع (AG) رفوتلا تاعومجم تقولا ليلقت عم تانايبلا دعاوقل ةياملحلا نم ايلاع يوتسم رفوت يتل Server زواجت ةعومجم ماظن ليعثم سكة يلع . رخأ يلى ةدقع وأ دحاو بناج نم لاقنتن الل بولطملا ةعومجم يف SQL Server دقع ةفاك نوكت نأ نكمي ، نألا هلامه مت يذلاو ، مدقألا لاطعألا نم ةلماك ةخسن اهيدل نوكتي نأو تاقوألا عيمج يف لملك لكشب لمعلل ةزهاج رفوتلا ةعومجم بلطتت ، Windows مداوخ يلى Microsoft SQL Server رشن دنع . تانايبلا ةدعاق لاطعألا زواجت Windows Server ةعومجم ليعغشت Availability .
دنتسملا اذه يف يرت دق AG تائفب ةقلعتم ةيساسأ تاحلطم ةدع كانه ةصاخلا تانايبلا دعاوقو ةيذيفنتلا تافللملا عم لقتسم SQL Server ليعثم - ليعثملا ةلثامتملا ةخسنلا SQL Server ل ددعتم تاليعثم ةفاضتسا دحاو يلعف مداخل نكمي . هب ةخسنلا AG يف خسنلا نم ناعون كانه . AG يف ازييم اليعثم ةلثامتملا ةخسنلا دعت - ةلثامتملا ةخسنلا وأ ، ةيساسألا ةلثامتملا ةخسنلا حيتت - ةيساسألا ةلثامتملا AG يف ةدوجوملا تانايبلا دعاوق يلع ةباتكلاو ةعارقلا تايلمع نم لك ، طقف ةيساسألا ةلثامتملا ةخسنلا . AG يف طقف ةدحاو ةيساسألا ةلثامتم ةخسن كانه نوكت نأ نكمي .
خسنلا تايلمع مظعمب حمست يتللا ةديحولا ةلثامتملا ةخسنلا اضيأ يه ةيساسألا يف رخألا دقعلا عيمج يلى راشي - ةيوناث ةلثامتم ةخسن . تانايبلا ةدعاقل يطايتحالا ةلباقلا ةيوناثلا "دعت" . ةيوناث تارادصا وأ ةيوناثلا لصلأا قبط خسن هأنأ يلى AG سيليو تانايبلا دعاوق يلع ةعارقلا تايلمعب حمست ةيوناث ةلثامتم ةخسن "ةعارقلا" خسنلا نم نيعم عونب "ةعارقلا ةلباقلا تايصيصختلا" حمست . ةباتكلا تايلمع خسن عارجا ةلواجم ةلاح يف . طقف ةيطايتحالا ةخسن يمسى تانايبلا ةدعاقل يطايتحالا رمألا معد متي ال" ، يلى امك أطخ ةلاسر ضرع متي ، ةيوناثلا ةخسن يلى يداع يطايتحالا ةلثامتم ةخسن وأ تانايب ةدعاقلا ةلثامتم ةخسن يلى اذه "ةداعتسا" وأ يطايتحالا خسن " ةيساسألا ةدعاقلا تناك أيا . رفوتلا ةعومجم يف نوكم وه يغيصملا - يغيصملا " . ةيوناث لصف مت اذا . لقالا يلى دحاو ذفنمو IP ذفنم يلى تصنملا يوتحي . عاغصالا ةدحو كلتمت نيوانع عم تسملا يلى نوكتي نأ بجي ، ةفلتخم ةيعرف تالكبش ربع رفوتلا ةعومجم دقع يف رتويبمك نئياك عم تسملا رهظي . رفوتلا نامضل ةيعرف ةكبش لك يف ةحلص IP يلى تانايب ةدعاق يلى هه رفوتلا تانايب ةدعاق - رفوتلا تانايب ةدعاق . Active Directory تسيل تانايب دعاوق يلى اضيأ ليعثملا يوتحي نأ نكمي . هيلإ مامضنالا مت SQL ليعثم قلع تي اميف ةيداع SQL تانايب دعاوق يه هذه تانايبلا دعاوق . رفوت ةعومجم يف عاضعأ ، ةيساسألا ةلثامتملا ةخسنلا وه ليعثملا نوكتي ام دنع . ةباتكلا/ةعارقلا تايلمعب ، كلذ عم ، ةيلحم دراوم وأ تانايب دعاوق يلى لوصول عم تسملا مسا مادختسا كنكمي ، تانايبلا ةدعاق يلى لوصولب مايقلا بجي ، ةيساسألا وه مداخل اذه دعي ال ام دنع مداخل مسا مادختساب .
- Microsoft SQL Server عم ةنمضم ةزيم يه SSIS - SQL Server Integration Services (SSIS) ليعغشتلا تقوي يف رخألا تانايبلا ماهمو اهتجلعلا مو اهليوحتو تانايبلا فيظنت حيتت مت ، تانايبلا رداصم نم ديدعلا نم تانايبلا جارختسا نيروطملا SSIS مزح حيتت رثكأ وأ ةدحاو تانايب ةدعاق يف تانايبلا كلت ليعمحتل ةيحصنلا جماربلا مادختسا تانايبلا ةدعاق نم تانايبلا خسنلا ةفيظولا هذه ابوروال ةيداصتقالا ةنجللا مدختستو مظنت نم ساسأ يلى ريراقتلا تانايب ةدعاق يلى ةطشنلا .
- Microsoft Windows Server ل ةيفاضالا ةزيملا هذه حيتت - (DFS) ةعزوملا تافللملا ماظن مجحلا ةطسوتمو ةريغصلا تاكلرشل تافللم ةكراشم تايلمع نم ديدعلا ضرع ةينانك م . مداوخل ربع اهخسنو تافللملا ةيئاقلا تلالا ةنمازملاب حمسي هأنأ امك . دحاو نايك (SMB) ةيقطنم ضرع ةقيرط يه مسالا ةحاسم - DFS ءامسأ تاحاسم . DFS نافلوي نانوكم كانه نكلو ، مسالا ةحاسم يف ةدوجوملا تافللملا رثكأ وأ دحاو مداخ فيضتسي دق . ام ةكراشم مسالا ةحاسم يلى ةكبشلا راسم مادختساب لملكلا تافللملا يلى لوصول متي .

إلى لوصولاً متي - لاجملا إلى دننتسم مسا عحاسم .عامسألا تاحاسم نم ناعون كانه
 هذه رفوي . <domain>\<DFSRoot> ، قيسننتلاب UNC راسم لالخ نم لاجملا مسا عحاسم
 Active Directory عرجش يف نئاك نع قرابع وهو رفوتل نم عجرد إلى عحاسم نم عونلا
 عحاسم. ابوروال عي داصتقالا عنجللا اهمعدت يتللا عديحولل مسالا عحاسم يه هذه .
 UNC راسم لالخ نم علقنسم مسا عحاسم إلى لوصولاً متي - علقنسم مسا
 لثامتملا خسننلا مادختسا نكمي امنيب . <servername>\<DFSRoot> ، قيسننتلاب
 علاحي يف ، تافللملا سفن إلى عهئاوتح نامضو مداوخلل نم ديدعلا عنامزم إلى عظافحلل
 معدت ال . عرفوتم ريغ مسالا عحاسم حبصت ، مسالا عحاسم ل فيضملا مداوخلل ل طعت
 دع - لثامتملا DFS خسنن . علقنسم مسا عحاسم ابوروال عي داصتقالا عنجللا
 عي لعلل مداوخلل ربع تافللملا عنامزم إلى عظافحلل عقي رط DFS ل لثامتملا خسننلا عومجم
 دننتسملا اذه يف اهارت دق يتللا DFS تاحل ل طصم نم ديدعلا كانه . عددعت
 عحاسم مداوخلل ل ويوتحي . مسا عحاسم مسالا عحاسم مداوخلل فيضتسي - مسالا عحاسم مداوخلل
 دوجوم ليلد - يوللملا مسالا راسم DFS رذج تادلجم إلى عيوتحي يوللملا راسم دلجم إلى عحاسم
 متت يذلل ليلدلا نع الصفنم ليلدلا اذه نوكتي نأ بجي . مسا عحاسم مداوخلل ل إلى عحاسم
 مسالا عحاسم ل عي دابلا عطقن يه هذه - مسالا عحاسم رذج . مسالا عحاسم يف هتكراشم
 دع ب قرشابم يتأي يذلل فرعملا وه رذجلل نوكتي ، لاجملا إلى دننتسملا مسالا عحاسم يف
 يوللملا راسملا يف دوجوم يوللملا رذج ل لثامتملا مسالا عحاسم رذج ل لثامتملا مسالا عحاسم
 مسالا عحاسم يف نيوتحي رط يوللملا رذج ل لثامتملا مسالا عحاسم رذج ل لثامتملا مسالا عحاسم
 ال . عي قطنملا ضرعلا قرط يف تانايبلا ميظنتل دلجم فده نوذب دلجم مادختسا متي
 فده هب دلجم مادختسا متي . تادلجملا نم عونلا اذه ابوروال عي داصتقالا عنجللا مدختست
 مدختسم لقتني ام دنع . مسالا عحاسم مدختسم إلى تانايبلا ميظنتل رثكأ وأ دحاو دلجم
 دلجملا فده إلى عفاش لكش ب مههيجوت عداعاب DFS موقبي ، دلجملا اذه إلى عي قيبطت وأ
 يوتحملا إلى عيوتحي كرتشم دلجم UNC راسم وه دلجملا فده - دلجملا فاده . اني عملا
 يتللا ECE ب عفاش لكش ب لئلا دلجملا فاده نوكت ، ECE يف . يوللملا
 هنع الوؤسم فللملا مداوخلل رود دع يذلل يوتحملا فيضتست .

- مساب هيل راشملا اذه عمست دق . SPN ك هراصتخ متي ام ابلاغ - يساسألا عم دخلل مسا
 مادختسا دنع ، ECE يف . عم دخلل ل لثامتملا ديرفلا فرعملا وه يساسألا عم دخلل مسا . "نارودلا"
 يف بولطم وه امك - تانايبلا دعاوق إلى لوصولل "Windows ل علكتملا عفاش" ل
 Active Directory ل لثامتملا عفاش عداعاب SQL Server عم دخلل SPN حمسي ، HA رشن
 ، تانايبلا دعاوق إلى ابوروال عي داصتقالا عنجللا عرئاد لصت ام دنعو . رخأ باسح نع عباين
 اذه ريرمت متي م . ابوروال عي داصتقالا عنجللا تامل باسح لالخ نم ك لذل لعفت اهناف
 ضيوفتلاو عفاش ل Active Directory إلى باسحلا .

لاثملا طي طخت

اذه رفوي . لاثملا رماوأة عي صننلا تاطللل يلمعم ماظن مادختسا متي ، دننتسملا اذه يف
 متي دق . IP نيوانعو عزهجال عامسأو ني مدختسملا عامسأو Active Directory لاجم ل ي صافات
 اهمادختسا متي شيح إلى برقأ ، دننتسملا يف اقحال عدهملا نيوكتل رصانع راركت .

Active Directory عم دخل

- ل مكالل لهؤملا لاجملا مسا : massivedynamic.com
- Windows 2000 لبق ام لاجم : MASSIVE

ني مدختسملا تاباسح

فصولا
 ح SQL Server م د خ با س ح
 اب وروأل ة ي د اص ت ق ا ل ا ة ن ح ل ل ا ت ا م د خ با س ح

با س ح ل ا م س ا
 SsqlsErverSvc
 ECESvc

ة ي ق ط ن م ل ا د ر ا و م ل ا و ة ي ض ا ر ت ق ا ل ا ة ز ه ج ا ل ا

فصولا	م س ا ل ا / م س ا ل ا	IP ن ي و ا ن ع	فصولا	اب وروأل ة ي د اص ت ق ا ل ا ة ن ح ل ل ا ر ا و د ا
VM-1A	CC2K125ECEA A	14.10.162.168	م د خ ا ب ك ر م م د خ ا ب ن ا ج ل ا A	ا ب ا ي ب ل ا ة د ع ا ق ، (DFS Node 1) ت ا ف ل م ل ا م د خ ، (ر ف و ت ل ل ا ة و م ج م ل ة ل ث ا م ت م ل ا ة خ س ن ل ا) ، ق ي ب ط ت ل ا ، ت ا م د خ ل ا ، ة ل س ا ر م ل ا
VM-2A	CC2K125ECE WA	14.10.162.169	م د خ ا ب ن ا ج ل ا ن م ب ي و م د خ ا ب	
VM-1B	c2K125ECEAB	14.10.172.168	م د خ ا ب ن ا ج ل ا ن م ع م ج م م د خ B	ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ، (DFS Node 2) F i l e S e r v e r ، (ر ف و ت ل ل ا ة و م ج م ل ة ل ث ا م ت م ل ا ة خ س ن) ، س ا ر م ، ق ي ب ط ت ، ت ا م د خ
VM-2B	c2K125ECEWB	14.10.172.169	م د خ ا ب ن ا ج ل ا ن م ب ي و م د خ ب	
WSFC-CNO	c2K125e eFOC	14.10.162.170 14.10.172.170 14.10.162.170	CNO J WSFC	
اي غ ص م	CC2K125ECED B	161 14.10.172.171	SQL ع م ت س م م س ا AG	
ذ ف ن م اي غ ص م ل ا ة ن ح ل ل ا د اص ت ق ا ل ا اب وروأل ة ي ر ا ب ك - ي ص خ ش ل ا ت ا	1433	ر ي غ ر ف و ت م	ء ا غ ص ا ة د ح و ذ ف ن م SQL AG	
	ي س ي ا	14.10.162.96	ECE ل ي ر ه ا ط ل ا IP ل ي م ح ت ل ا ن ز ا و م ي ل ع	

ا ه ت ا ي و ت ح م و ص ا ر ق ا ل ا ت ا ك ر ح م ل ل ا س ر

ك ر ح م ف ر ح ص ا ر ق ا ل ا	م ج ح ل ا	م ا د خ ت س ا ل ا	ت ا ط ح ا ل م
C	80 ت ي ا ب ا ج ي غ	ل ي غ ش ت ل ا ة م ط ن ا Windows، SQL ت ا ف ل م ة ي ذ ي ف ن ت ل ا	م د خ ا ب ي و م د خ ا ب ي ل ع د و ج و م ر ي غ SQL م د خ ا ب
D	ر ي غ ر ف و ت م	DVD ل ي م ح ت ة ط ق ن	
E	50 ة ع س ت ي ا ب ا ج ي ج	SSIS د ل ج م و ECE ق ي ب ط ت	م د خ ا ب ي ل ع د و ج و م ر ي غ ص ا ر ق ا ل ا ك ر ح م ب ي و
و	300 ة ع س ت ي ا ب ا ج ي ج	SQL ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ت ا ف ل م ل ة ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا و SQL	م د خ ا ب ي ل ع د و ج و م ر ي غ ص ا ر ق ا ل ا ك ر ح م ب ي و

ل ي ل د ل ا و ف ل م ل ا ت ا ن ئ ا ك

ء ا م س ا ن ا ن م م غ ر ل ا ي ل ع . ق ئ ا ث و ل ا ع ي م ج ي ف ا ه ي ل ا ر ا ش م ل ا ل ي ل د ل ا و ف ل م ل ا ت ا ن ئ ا ك ا ذ ه د ر س ي

عجم ربع كرتشم لك يه ب ظافات حوالا لضألا نم هنا إلا، ةيمازلا تسيل ةدحمالا ليلدلا م داوخل.

فصولا	راسم	فصولا	تاظحال
ليلد كرتشم	E:\ECEFile	يتلا ةعجممالا م داوخلال يلع ليلد مساة حاسم ي ف دلجمال فده لثمت DFS.	بيو م داخ يلع ةوجوم ريغ
ليلدلا يسيرلا ةنجلل داصتقالا ابوروال ةي	E:\ECE	يتلا م داوخلال ةفاك يلع ليلد ليغشلال تقوي ي ف ECE اهم دختست تافل م لاوقي ي بطتال ذي فننتل تال جسال او ةتقوؤملا	لدلا دجوي، طقف بيو م داخ يلع كرحم يلع ECE ل يسيرلا C:\صارقألا
ليلد SSIS	E:\ssis_data	متي شي ةعجممالا م داوخلال يلع ليلد اهم ادختساو SSIS بالوق ني زخت SSIS مزح ةطساوب تقوؤم ليلدك	DB تادحو عجم ي قبت نأ بجي لذل ي ف امب، ماظنلاب ةصاخلا ةئفلا ي ف SSISDB و TempDB تافل م ب دوزملا صارقألا كرحم ةي ذي فننتلا
ت ي ب ت SQL	C:\Program Files\Microsoft SQL Server	متي شي ةعجممالا م داوخلال يلع ليلد Microsoft SQL Server ت ي ب ت	
ليلد تانايب SQL	F:\MSSQL\Data	عجممالا م داخلال يلع ةوجوملا ليلدلا تانايب ةعاوق ت ي ب ت متي شي ةعجممالا	
ليلد خسنلا طايتحال SQL	F:\MSSQL\Backups	ةعجممالا م داوخلال يلع ليلد خسنلا تاي لمع ءارجال ةمدختسملا تانايبلا ةعاوقل ي طايتحال	
ةكراشم DFS	\\massivedynamic.com\ECE_ROOT\ECE	يلا ةدنتسملا DFS مساة حاسم ECE تافل م ل ةمدختسملا لاجملا ةكرتشملا	
رذج DFS دلجم راسملا ليلد DFS	ECE_ROOT يسير C:\DFSRoots	DFS مساة حاسم ل رذجال ءزجال DFS رذج ي ف كرتشملا دلجملا ةعجممالا م داوخلال يلع ةوجوملا دلجملا ل رذجال دلجملا ني زخت متي شي DFS	

ماظنلا دادعإ

دنتسملا اذهل يساسألا صنلا ي ف تاوطخلال ادب لبق كلذب مايقلا بجي

هرشنو OVA بلاق ليزنت

دحاو عجم م داخو دحاو بيو م داخو بناج لك يلع (VM) ةيضا رتفالال ةكبشلال ني زاهاج يلا جاتحت يلاتلا وحنلا يلع ةيضا رتفالال ةزهجالال هذه OVA بلاق ددحي

بيو م داخ

- بيو م داخ: ةيمستلا -

رادصإلا ةفرعمل يلالا OVA نم ققحتلا يجري، OVA 12.5 v1.0 م ادختسا متي: ليصافتلا - (ةقي قلدلا ليصافتلا نم ققحتلل)

زتره اجم 2200 ةعرسب (CPU) ةيزكرم ةجالعم ةدحو

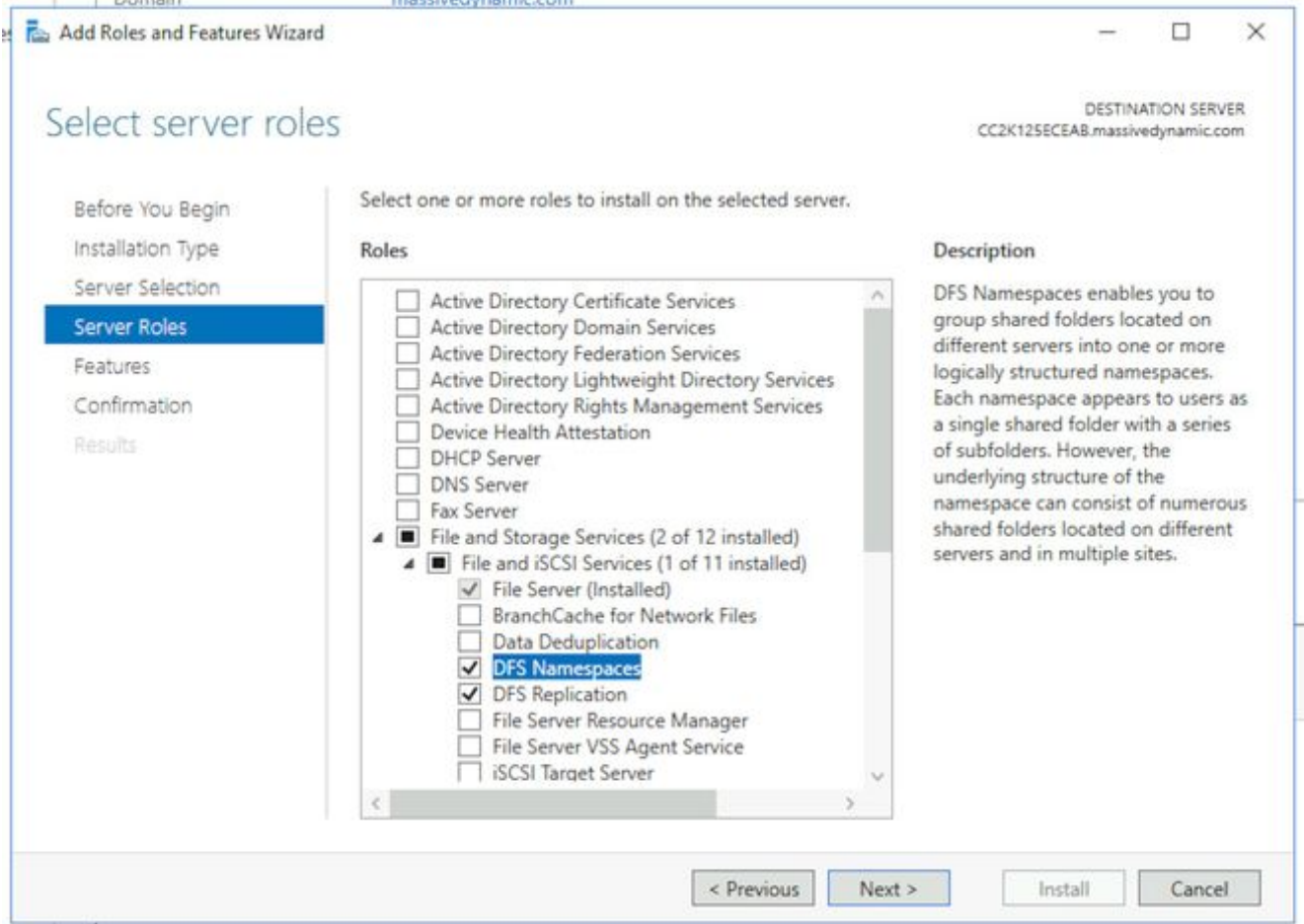
ت ي ابا ج ي 2 ةعس (RAM) يئاوشع لوصو ةركاذ

ت ي ابا ج ي 80 ةعس صرق

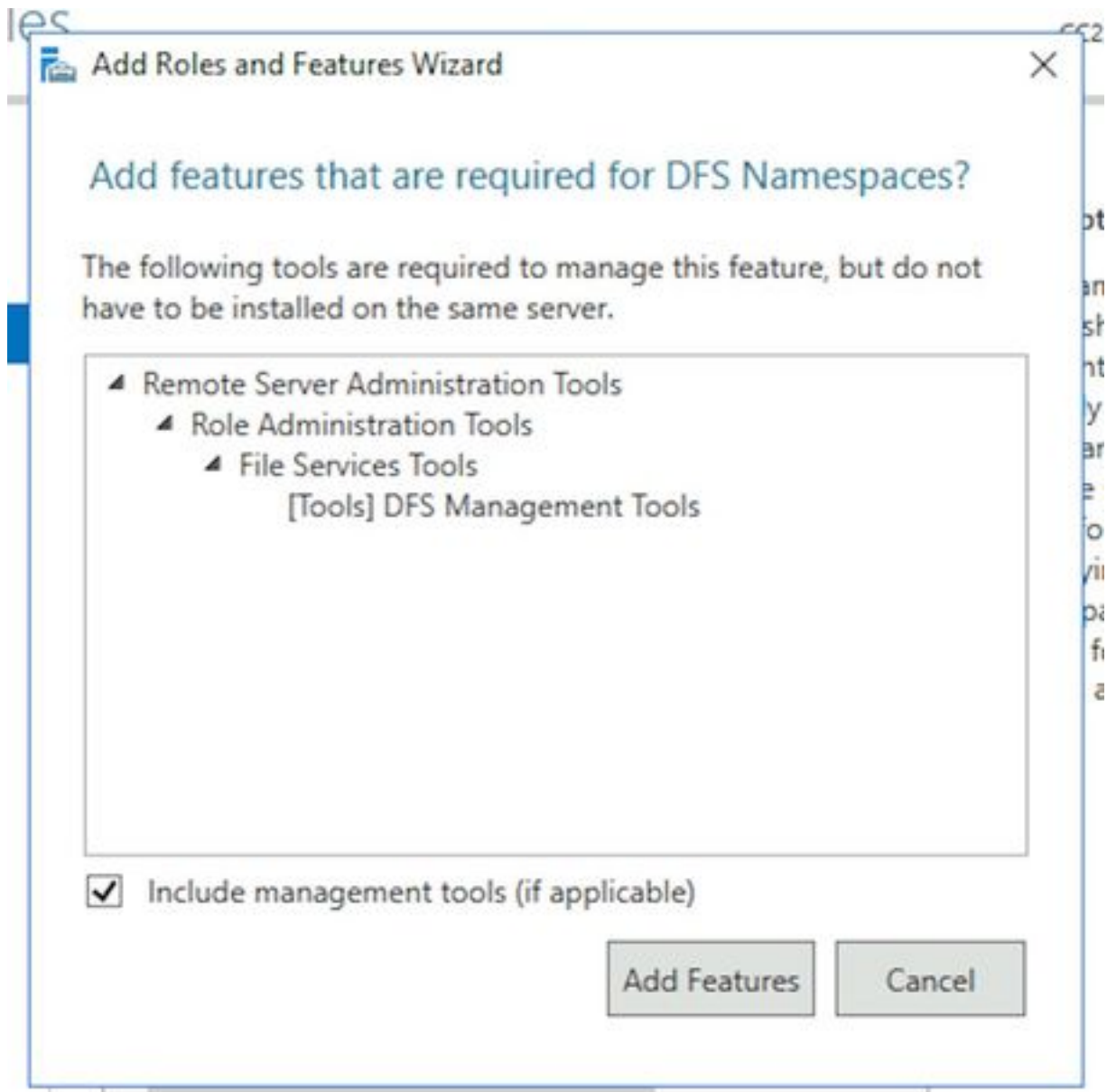
عجم م داخ

عيسوتلل ددح م ث ،iSCSI و تافلما

4. DFS خسنو DFS ءاسأ تاحاسم نم لك بناجب راي تخا ع برم نع شحبا ،ةمئاقلا يف .ةروصللا يف حضوم وه امك لثامتملا

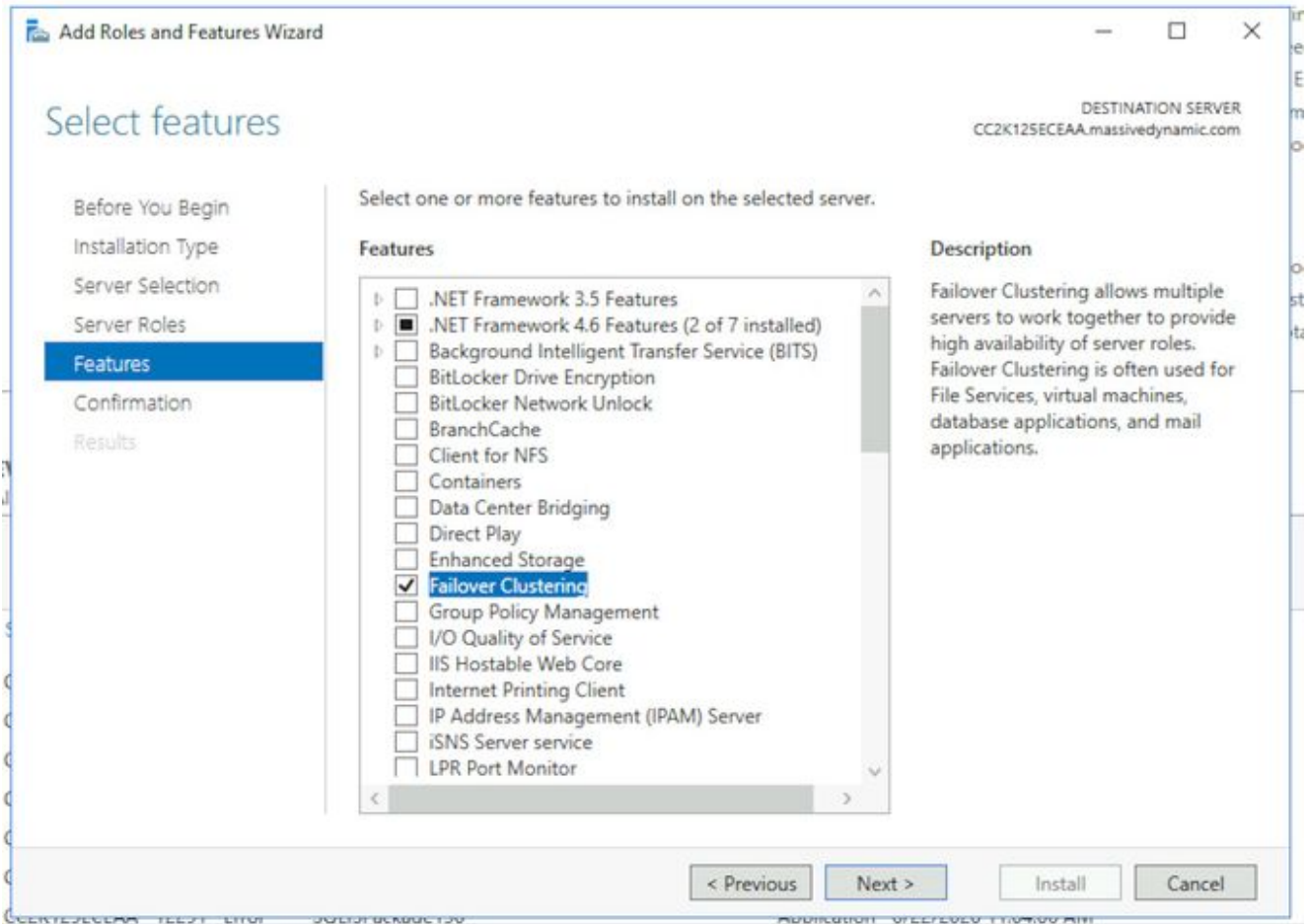


5. تازيم ةفاضلا رزلا دح ،ةبولطم ةيفاضالا تاودالا نا حضوي قشبنم ع برم يقلتت دق .اذه لوبقل

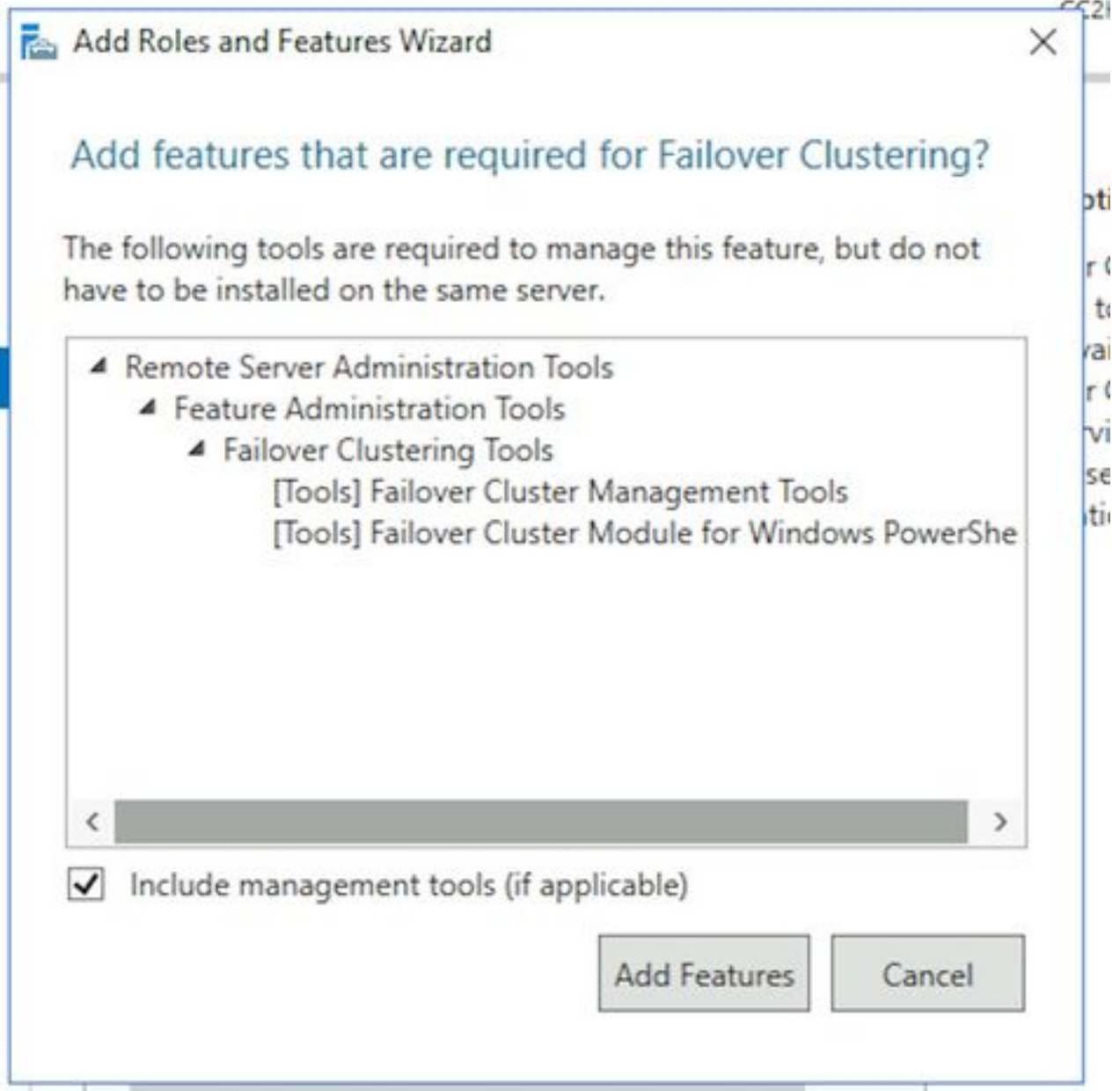


6. تازيمل ءحفص ىل لاقن لىل لىل دح .

7. اهن اء راءءء ءناء ءضوب مقو ءمءاق لء هءه ىل لىل زواءء ءىءء نء ءءءا .



تازيم ةفاضل رزلا دح ، ةبولطم ةيفاضل تاودأ كانه ناب ديفي قثب نم تملتسا اذا .
اذه لوبقل



9. كلذ ناك اذا ايئاقولت ةهوجلل مداخل لئغشت ةداع| بناجب عبرملا ددح مث ،يلتلا ددح ،ءاهن| ددحو ،ابولطم

10. رمل مزلا اذا لئغشتلا ةداع|ب مداخلل حامسلا .لمتكت ىحت تيبتتلا ةبقارم .

2. ةوطخلل Active Directory دادع|

كانه ،"SQL رفوت ةومجم" و"Windows Server ل لشفلل زواجت ةومجم ماظن" نيوكت ادب لبق هل باسح مادختساب Active Directory في اهذيفنت بجي يتللا نيوكتللا رصانع نم ديدعللا "للاجللا لوؤسم" قووق .

هذبه مايقوللا في لشفللا نال ةقئاف ةيانعب تاوطخللا هذبه عبتت نا مهملا نم :رئذحت لمللا في نيتمعومجم لشفللا ىللا يدؤي جئاتنلا

1. Active في نيمدختسمل نيباسح ءاشن| ىللا جاتحت ةبولطملا ةمدخللا تاباسح ءاشن| في اوضع تاباسحلا هذبه نوكت نا بجي . ةمدخل تاباسحك امه مادختس| متيل Active Directory رورملا ةملك ةيصالص يهتنت ال شيحب انه نيوكت بجي نكلو ،لاجللا نيمدختسم ةومجم ةملك ربيغت ىللا ةجاحب تنك اذا . ادج ةليوط ةيصالص ءاهتنا ةرتف اهل نا واهب ةصاخلا

ECE. نم لماك عطق ىل اة حاجب تن أف، ماظننلا لي غشت درجمب تاباسحلا هذهل رورملا
ةلأسم اهنأل اهرهظي وأ تاوطخللا هذه عاشنأل ةددملا تاوطخللا دننتمسلا اذهي طغى ال
ءامس أو Active Directory ةرچش يف ايل عف تاباسحلا دوجو نكامل ةبسنلاب ليضفت
ىرأل نيوكتلل رصانعو تانئاللا.

دننتمسلا اذهي قبا يف نيبابسحلا نيذه مادختسا متي، ريكدتك

سح SQL Server - SqlServerSvc ةمدخ باسح

ECESvc - ابوروال ةيдавتقالا ةنجللا ةمدخ باسح

2. Active Directory يف CNO عاشنأل ىل اة حاجت (CNO) ةعومجملا ماظن مسانئال دادع.

Active Directory يوتحي، قبسملا تيبتتل تاوطخ عيمج لامتك دنن. WSFC لبق نم مادختسلا
CNO يتطقن ىل.

اذه مزلي. ةيلاللا تاوطخللا يف ايودي اذه عاشنأل كنكمي. WSFC مسانئال وه لوال CNO
WSFC ةرادا مكحت ةدحو ليصوتل، اقحال مث WSFC ل يضارتقالا دادعإل اذيفنتل مسالا
ةعومجملاب.

جلعام ةطساوب ايئاقلت اذه عاشنأل متي. SQL Server AG ةعومجم مسانئال وه يئانئال CNO
دعاوق تالاصت ايمجل مسالا اذه ابوروال ةيдавتقالا ةنجللا مدختستو. رفوتلا ةعومجم
SQL Server مادختسا دنن مسالا اذه مادختسا كنكمي، كلذىل ةفاصلاب. تانئالاب
Management Studio نيذه نيبنمو. تانئالاب ةدعاقب ةقلعتملا ماهملا مظعم اذيفنتل
ةيمويلا تايلمعلا يف همادختسا متي و ةيمهأ رثكال وه يئانئال مسالا دع، نيمسلا
اهالصلو اءاطخلال فاشكتساو.

مدختسي، ريكدتك. NetBIOS نامسا امه نال افرح 15 ىل روصقم نيمسالا الك: **ءطخال**

ةيلاللا (CNO) لوصول يف مكحتللا مئاق دننتمسلا اذه

WSFC لاطعأل زواجت ةعومجم CNO - CC2K125ECEFOC

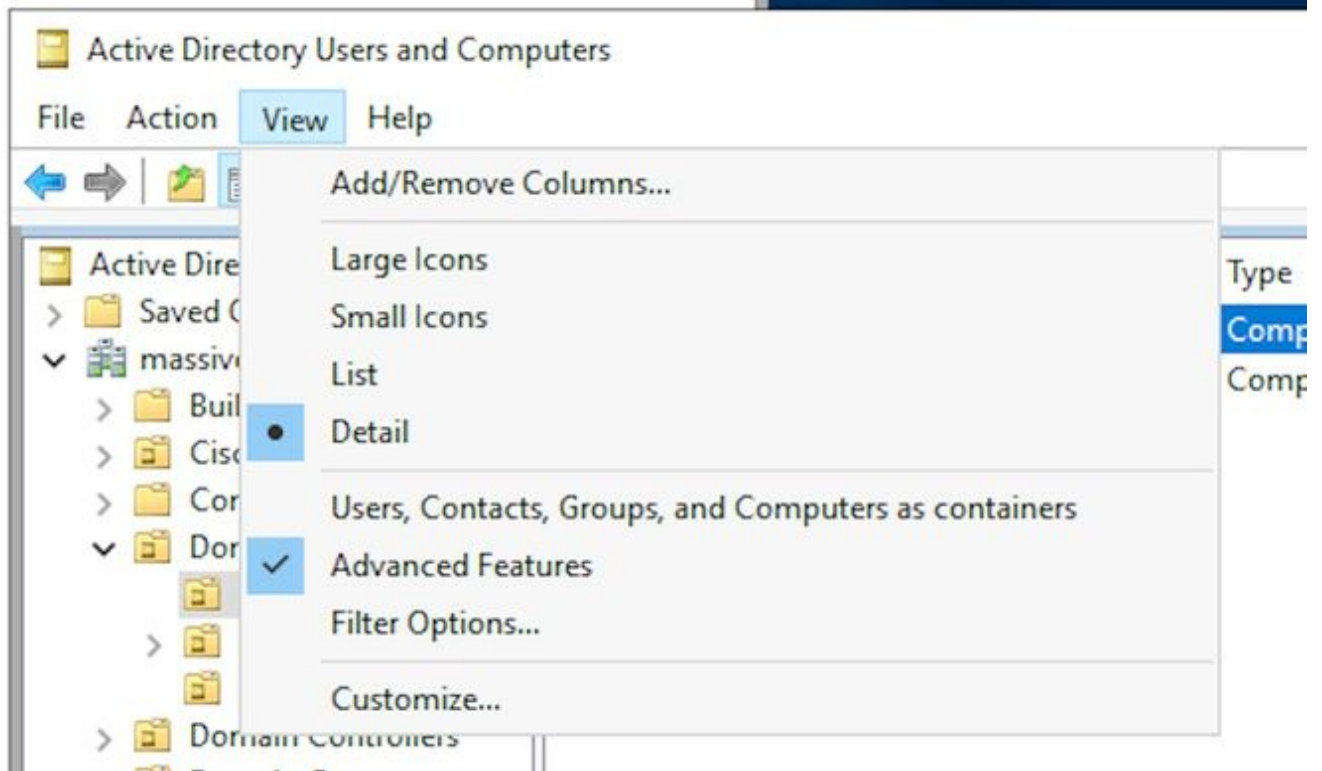
SQL Server رفوت ةعومجم CNO - CC2K125ECEDB

ةدحو عاشناب مق مث، لاجملا عيسوتب مق، Active Directory Users and Computers يف
تامولعملل ةحول يف. يلى امك WSFC CNO عاشناب مق. CNOs ليحتل ةديج ةيمظنت
نئال مسانئال. رتوي بمك ددح مث، دي ددحو نميال سواملا رزب رقنا، ةديجل
نئال ىل نميال سواملا رزب رقنا، ةسرامم لصفأك. **قفاوم** ددح مث، رتوي بمك
عبرملا ددح، **نئال** بيوتللا ةمالع ددح. **صئاصخ** ددحو هئاشناب تمق يذلا رتوي بمك
اربخأ. **قفاوم** ددح مث، **دوصقم** ريغ فذللا نم نئاللا **يحم**، هيلع ةمالع عضو مت يذلا
ديكأتلل **معن** ددح. **باسح** لي طعت ددحو رتوي بمك ل نئال قوف نميال سواملا رزب رقنا
نم ةعومجملا ماظن عاشنأل ةيلمع نكمتت ىتحت رتوي بمك ل باسح لي طعت بجي: **ءطخال**
ةعومجم ماظن وأ رتوي بمك زاهج لبق نم ايلاللا همادختسا مدع ديكات

3. يذلا مدختسلا باسح CNO يف مكحتللا تانوذأ حنم بجي مدختسلا تانوذأ حنم

ددح Active Directory Users and Computers يف WSFC جلعام لي غشت دنن همدختست

اذه دي دحت متي مل اذا. هبناجب كيش اهب ةمدقتملا تازيملا نأ نم دكات مث، **ضرع** ةمئاقلا
ىرأ ةرم Active Directory ةرچش عيسوتب مق مث، هدي دحتب مقف، رايخللا.



ددح مٲ، CNO قوف نميأل سوامل رزب رقنا .يلي امك CNO لىل تانوذأل نييعتب مق ةومجم وأ ،مدختسمل باسح مسا بتك.ةفاضل ددح مٲ ،نامأ بيوبتلل ةمالع ددح.صئاصخ تمق يتلل ةومجمل وأ مدختسمل ددح.قف اووم ددح مٲ ،اهيف اوضع مدختسمل نوكي مكحتلل راجب حامسلل رايخالل ةناخ ددح ،يلفسلل مسقلل يف مٲ ،وتلل اهتفاضل اب ددح.لماكلل OK.

4. لىل ارداق CNO نوكي نأ بجي ،جحص لكشب لشفلل زواجت لمعي يكل CNO تانوذأ حنم . SQL Server ءاشن اب WSFC CNO ل حمسي اذهو . OU يف رتوي بمكلل تانئلك يف مكحتلل مٲ ،ضرع ةمئائلل ددح ، Active Directory Users and Computers يف .جلالعلل لالخنم CNO مٲ هديدحتب مق ،اددحم اذه نكي مل اذل .هبناجب كيش اهب ةمدقتمل تازيمل نأ نم دكأت مكحتلل ةدحو قوف نميأل سوامل رزب رقنا.ىرخأ ةرم Active Directory ةرجش عيسوتب مق تارايل رزلل ددح مٲ ،نامأ بيوبتلل ةمالع ددح.صئاصخ ددح مٲ اهئاشن اب تمق يتلل عبرم يف .يساسأ ديدحت ددح.ةفاضل ددح ،ةمدقتمل نيملل تادادعل ةشاش يف.ةمدقتم ةمالع عض ...تانئلكل اعاونأ رز ددح ،ةومجم وأ ةمدخ باسح وأ رتوي بمك وأ مدختسم ديدحت ددح مٲ ،CNO مسا بتك.قف اووم ددح مٲ ،رتوي بمكلل ةزهجأ ب ناجب دوجومل عبرملا يف نم دكأت.عقوتم وه امك قف اووم ددح ،لطمع نئلك ةفاضل كشوىلعل كنأ ريذحت ىرت .قف اووم تانئلكل لك ونئلكل اذه ،لىلعه نييعت مٲ :لىلعل قبطني يذلل نأ وحمسي عونل نأ ،رتوي بمكلل تانئلك فذح ورتوي بمك تانئلك ءاشنل نعل ثحبا ،نوذأ ةمئائلل يف.ةعباتلل OK.ددح.اهنم لك ب ناجب دوجومل عبرملا ددحو

5. Windows ةقداصم مادختسل بلطتي ECE ب صاخلل HA تيبتل نأل ارظنل SPN ليجست . هذه بلطتلل ال Active Directory يف SPN ليجست يروضلل نمف ،SQL مداخلل لوصولل :ةطحال م . طقف SQL Server Agent باسح نيوكت بجي . SQL Server AG نيوكت ةوطخلل ريفوت يجري ،ءدبلل لبقي.ماهملل هذه ذيفنتل لاجملل يلوؤسم يف اوضع نوكت نأ بجي تامولعملل هذه

ي لوؤسم ةومجم يف وضعك لوخدلل ليجست ءانثأو ،لاجملل لىلعل ايلاح دوجوم مداخل ي نم قباطتلل انم لك شي دحتب مق .رم اوألا هذه ليغشتب مق.لوؤسمك رماوأ هجوم حتفا ،لاجملل كئيب

. تنك اذل .هترتخل يذلل SQL لىلثم مسا وه MSSQLSERVER نوكي ، setSPN رمألل يف

```
setspn -A MSSQLSvc/CC2K125ECEDB.massivedynamic.com:1433 MASSIVE\SqlServerSvc
```

```
setspn -A MSSQLSvc/CC2K125ECEDB.massivedynamic.com:MSSQLSERVER MASSIVE\SqlServerSvc
```


نېطبارتمال نېم داخال نم لك ىلع تاوطلخال هذه عارجاب مق

1. ىمسي دي دج ليلد عاشناب مق، E صارقأل كرحم ي ف كرتشمال ليلدل عاشناب. ECEFile بېوېتال ةمالع ددح م، صئاصخ ددحو ليلدل قوف نميأل سوامال رزب رقنا. ECEFile ي ف. نوذا رزلا ددح م، دلجمال اذه ةكراشم عبرم ددح... ةمدقتم ةكراشم رزلا ددح. ةكراشم ةزهجأ وأ نېمدختس مال دي دحت عبرم ي ف... ةفاضل رزلا ددح، ECEF فلم نوذا عبرم هتأشنأ يذل ةمدخلال باسح مسا لخدأ، تاعومجمال وأ ةمدخلال تاباسح وأ رتويېم كلال باسحال دي دحت نم دكأت. قفاوم ددح م، عامسأل نم ققحتلال ددحو، ECE ةمدخل لي غشتل لم كلال مكحتلال بناجب حامسالا دومع ي ف عبرم ال ددح م، ةمئاقلا ي ف وتلل هتفاضل يذل ةرم قفاوم م، قفاوم ددح. ةمدقتم ال ةكراشمال صئاصخ عبرم ىل ةدوعلل قفاوم ددح ىرخأ.
2. رزب رقنا. ssis_data مساب دي دج ليلد عاشناب مق، E صارقأل كرحم ىلع SSIS ليلد عاشناب. ريرحت رزلا ددح. نامأ بېوېتال ةمالع ددح م، صئاصخ ددحو ليلدل قوف نميأل سوامال نېمدختس مال دي دحت عبرم ي ف... ةفاضل رزلا ددح، رهظي يذل ssis_data ل نوذا عبرم ي ف م هتأشنأ يذل ةمدخلال باسح مسا بتك، تاعومجمال وأ ةمدخلال تاباسح وأ رتويېم كلال ةزهجأ وأ مق تمل اذ، ةظحالم. قفاوم ددح م، عامسأل نم ققحتلال ددحو، SQL Server ةمدخل لي غشتل ةمدخل هؤاشناب م يذل ةمدخلال باسح مسا بتك، SQL Server لي غشتل باسح عاشناب ةباتكلال نذا كلذحنمي. لي دعتلال بناجب حامسالا دومعلا ي ف دوجومال عبرم ال ددح. ECE صفر دومعلا ي ف راي تخا ةناخ دوجو مدع نامضل لفسأل ريرمتلاب مق نكلو، ايئاقلت ىرخأ ةرم قفاوم م، قفاوم ددح. تانوذال لوقح نم يأل.
3. عاشناب مق، F: صارقأل كرحم ي في طايتحال خسنال لئال دو SQL Server تانايب عاشناب. خسنال، نېرخأ نېدلجم عاشناب مق، MSSQL دلجم لخدأ. MSSQL مساب دي دج دلجم تانايبال ويطايتحال.

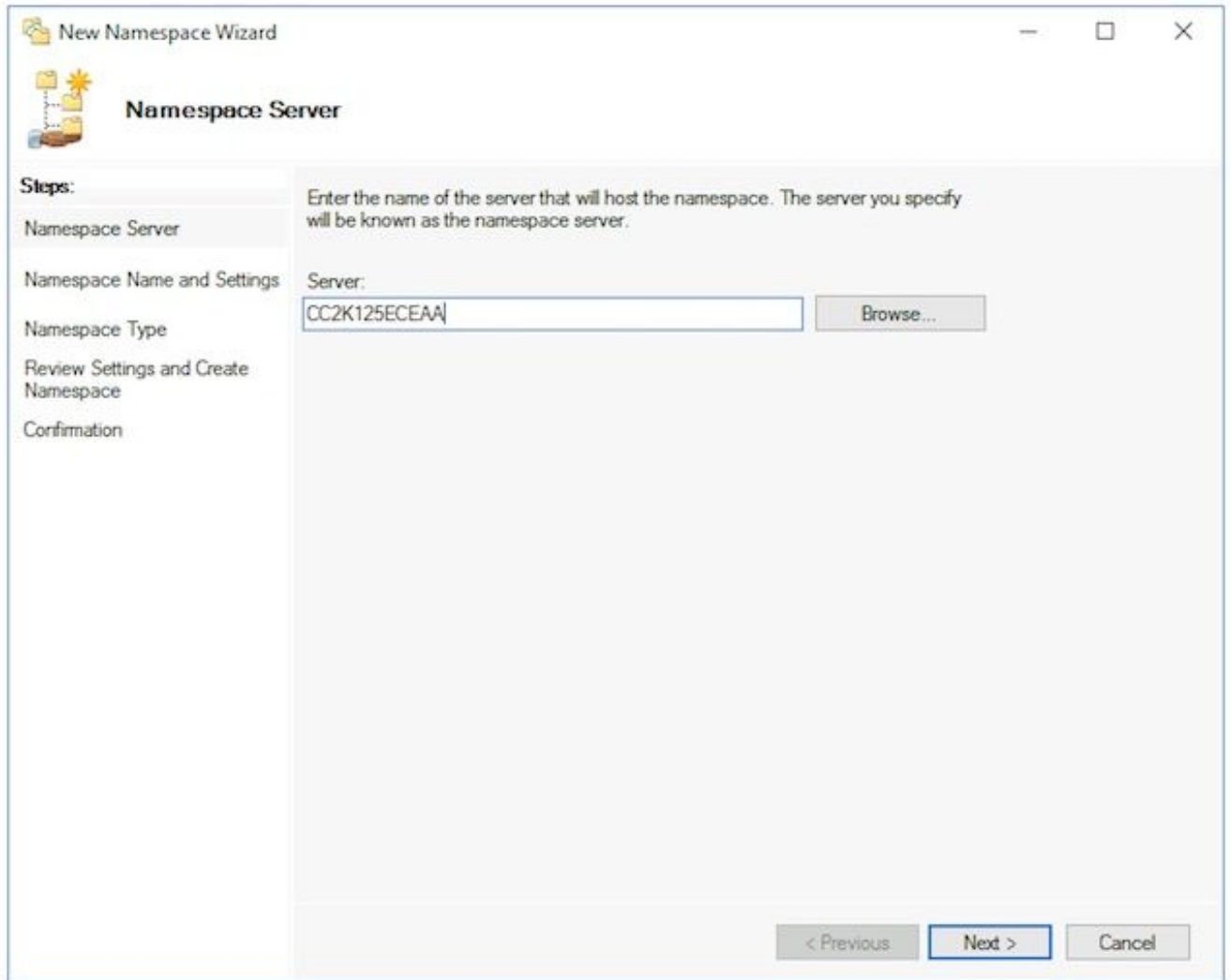
ةعزومال تافل مال ماظن نېوكت 4. ةوطلخال

نأ اضيأ بجيو لاجم مسا ةحاسمك DFS نېوكت بجي، تاحل لصل مال مسق ي ف حضوم وه امك عمجم مدخال لك ىل DFS ةفياض تمت. نېم داخال ةنمازمل لثامتم خسن ةعومجم ىلع يوتحت خسنال و مسالا ةحاسم ةعومجم نم لك نېوكتب مق، كلذ دعب. ةقباسل تاوطلخال ي ف لثامتال.

درجم ب. نېم داخال دحأ ىلع عارجال اذه لامك ىل لاطق فاتحت، ةقباسل تاوطلخال مظعم فالخب ةرادال ةيفياضال ةادال مادختساب DFS ةرادا مداوخل نم يأل نكمي، دادعال

مدخال مدختست تنك اذا اهال صاواطخال فاشكتسا لهسأل نم نوكي ام ةداع: حيملت دادعال ماهم عيمجل "أ" بناجال نم

1. ةرادال ةيفياضال ةادال ي ف DFS ةرادا م تاودأ ددح، مدخال ريدم نم مسالا ةحاسم عاشناب. ةحاسم رتخأ، نېميال ىلع دوجومال تاعارجال عز ي ف م، عامسأل تاحاسم ةدقع ددح، DFS عبرم ي ف مدخال مسا عبرم ي ف دوجومال A بناجال صاخال ECE مدخال مسا بتك. ةدي دج مسا > يلاتل ددح م، ةدي دجال مسالا ةحاسم جلاع م



مسال لققح يف مسال اةحاسم رذج مسابتك، تادادعال او مسال اةحاسم مسال اةحفس يف رزل ددح. ECE_ROOT وه مسال اةحاسم مسال نوكي، دنتسمل اذه يف .ةيلاتلا ةشاشلل لمالكلا لوصولا قح مهيدل نيلوؤسمل ددح، تادادعال ريحت اعج يف ...تادادعال ريحت > يلاتلا ددح .قف اوام ددح م، طقف ةعارقلل تانودأ نورخآلا نومدختسمل كلمي امنيب .ةيلاتلا ةحفسلا للاةعباتملل

Edit Settings

Namespace server:
CC2K125ECEAA

Shared folder:
ECE_Root

Local path of shared folder:
C:\DFSRoots\ECE_Root Browse...

Shared folder permissions:

All users have read-only permissions

All users have read and write permissions

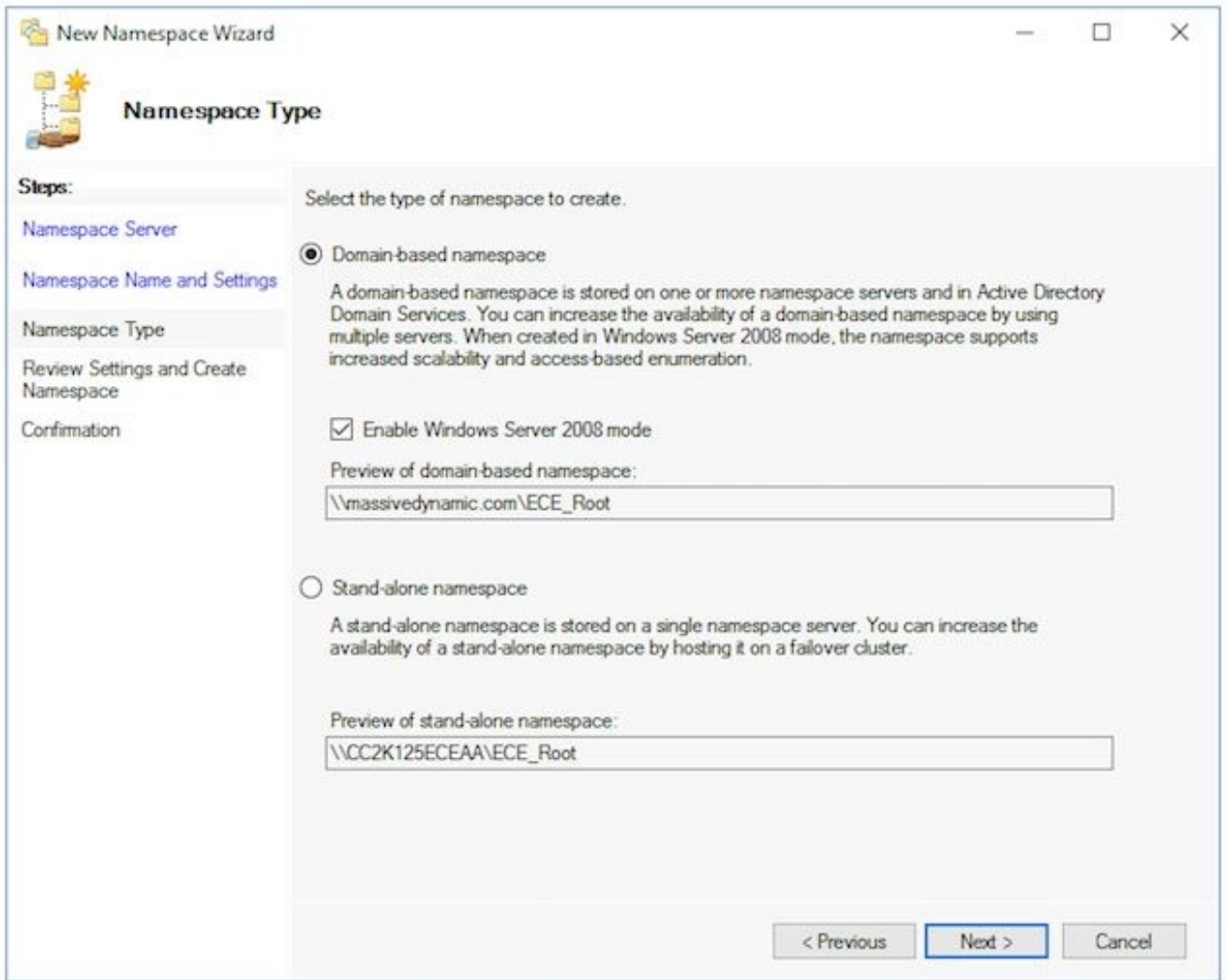
Administrators have full access; other users have read-only permissions

Administrators have full access; other users have read and write permissions

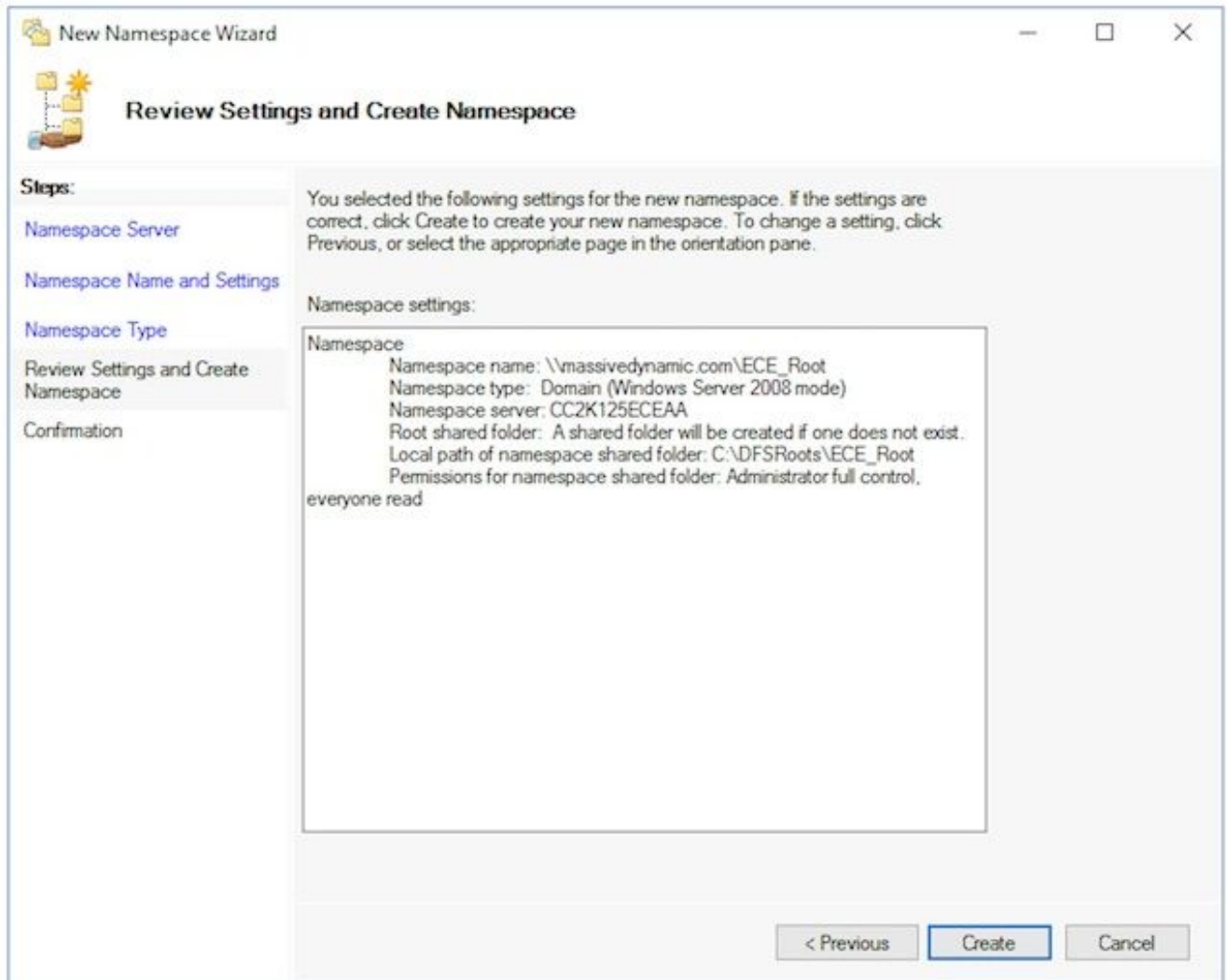
Use custom permissions: Customize...

OK Cancel

لإجراء التغييرات على إعدادات مشاركة الملفات، انقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم المجلد في قائمة الملفات، ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **مشاركة** > **إعدادات المشاركة** > **إعدادات المشاركة**.
في **إعدادات المشاركة**، انقر فوق **إعدادات المشاركة** في قائمة **إعدادات المشاركة** على الجانب الأيمن. في **إعدادات المشاركة**، انقر فوق **إعدادات المشاركة** في قائمة **إعدادات المشاركة** على الجانب الأيمن. في **إعدادات المشاركة**، انقر فوق **إعدادات المشاركة** في قائمة **إعدادات المشاركة** على الجانب الأيمن.

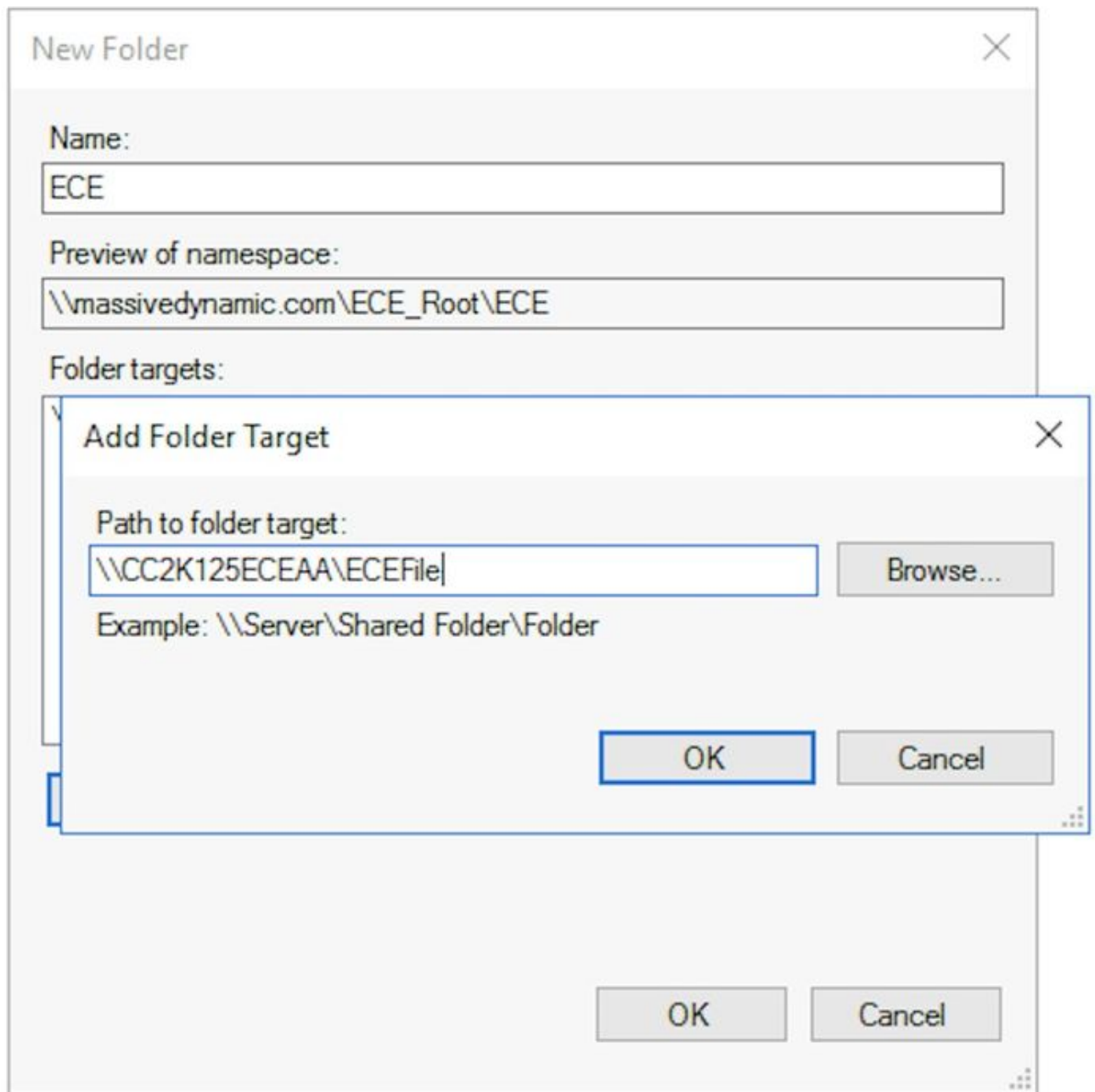


راسم وه اذه ،مسال ةحاسم مسا ظحال ،مسال ةحاسم عاشن او ةعجارملا تاداع ةحفص ىلع
ل لثامم دورسم يلحم راسم اضيأ كانه .ةكراشملا ىلإ لوصولا كنكمي شيح UNC
عقوملا س فن سيل دلجم ةكرتشملا مسال ةحاسم يلحملا راسملا ، C:\DFSRoots\
ىلع يلحملا راسملا يوتحي ،مسال ةحاسم عاشن دعب . DFS تافلما دجوت شيح يلعفل
عقوم يف يلعف لكشب تافلما نيزخت متي .كرتشملا دلجملا عقوم ىلإ رشؤم دلجم
كرتشملا دلجملا



ددح .ءاطخأ دوجو مدع نم ووحاجنل رهظت ةمهمل نأ نم دكأتلل ديكأتلل ةحفص نم ققحت DFS ةرادإ عذج ىلإ ةدوعلل قالغإ

2. DFS ةرادإو ،عيسوتلاب مق ،DFS ةرادإل ةيفاضإل ةادلأل يفسال ةحاسم مداخ ةفاضإ > دوجومل تاءارجإل عذج يف .اهئاشنإب تمق يتل مسال ةحاسم ددح مٲ ،ءامسأل تاحاسم مداخل مسال ةحاسم ةفاضإ عبرملل يف ...مسال ةحاسم مداخ ةفاضإ رتخأ ،نيميلل ىلع ريرحت رزلل ددح: Namespace server عبرملل يف B بنجالل نم بكرملل مداخل مسال بتكا نومدختسملل كللمل ام نيب ،لمكلا لوصولل قح مهيدل نيلوؤسملل ددح مٲ ،تادادعإل ةمالع ددح.ب بنجالل نم مداخل ةفاضإل قفاوم ددح مٲ ،طقف ةءارقلل تانوذأ نورخألل نيمداخلال لك جاردا نم ققحتو مسال ةحاسم مداوخ بيوبتلل .
3. DFS ةرادإل ةيفاضإل ةادلأل يف لثامتملل خسنل نيوكتو دلجمل او دلجمل فادهأ ةفاضإ > ،دج دلجم عبرم يف ...دج دلجم رتخأ ،نيميلل ىلع دوجومل تاءارجإل عذج يف .اهئاشنإب دلجمل مسال وه اذه ،ECE تيبتت موقت ام دنع :مسال عبرملل يف ةكراشملل مسال بتكا فادهأ عبرم لفسأ ..ةفاضإ رزلل ددح: ECE وه دلجمل مسال ،دنتسملل اذه يف DFS رذج يف A بنجالل نم مداخلال ىلإ UNC راسم بتكا ،:target دلجملل ىلإ راسم عبرملل يف .دلجملل وه اذه ،دنتسملل اذه يف 3. ةوطخلل يف هؤاشنإ مٲ يذل كراشو \\CC2K125ECEAA\ECEFile.



بن اچال نم مداخله فاضاب مقو یرخأ ةرم .. ةفاضل رزلا دح. لوالا فدهلا ةفاضل قفاوم دح
قفاوم دح. \\CC2K125ECEAB\ECEFile وه اذه ، دنن سمل اذه يف . ةئشنملا ةكارشم لاو B
لك ىل دلجملا فده ةفاضل دعبو ، ديدج دلجم عبرم يف یرخأ ةرم. يناتللا فدهلا ةفاضل
ديدج دلجم راوچال عبرم لامك إل قفاوم دح ، ECE مداخل

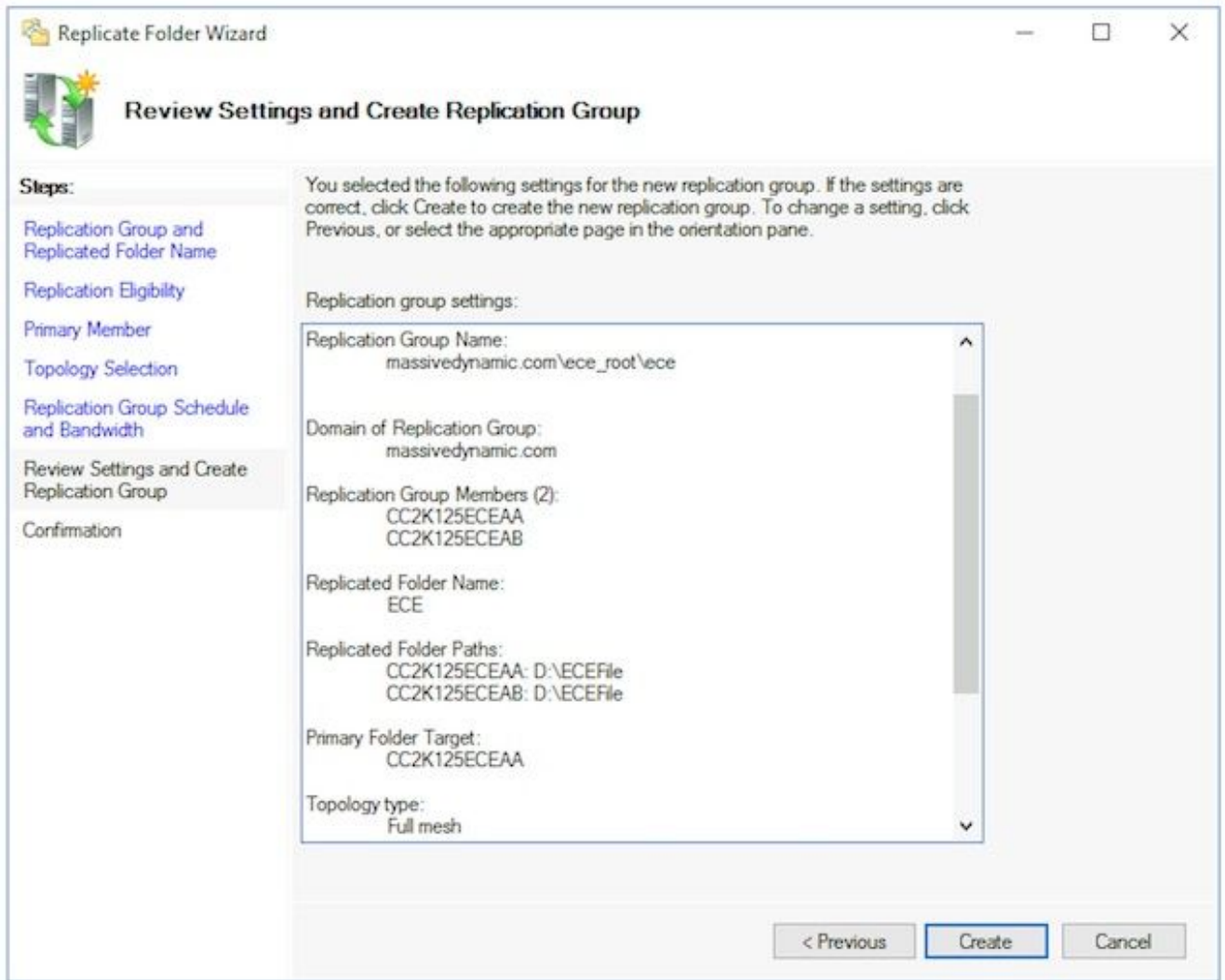
New Folder ✕

Name:

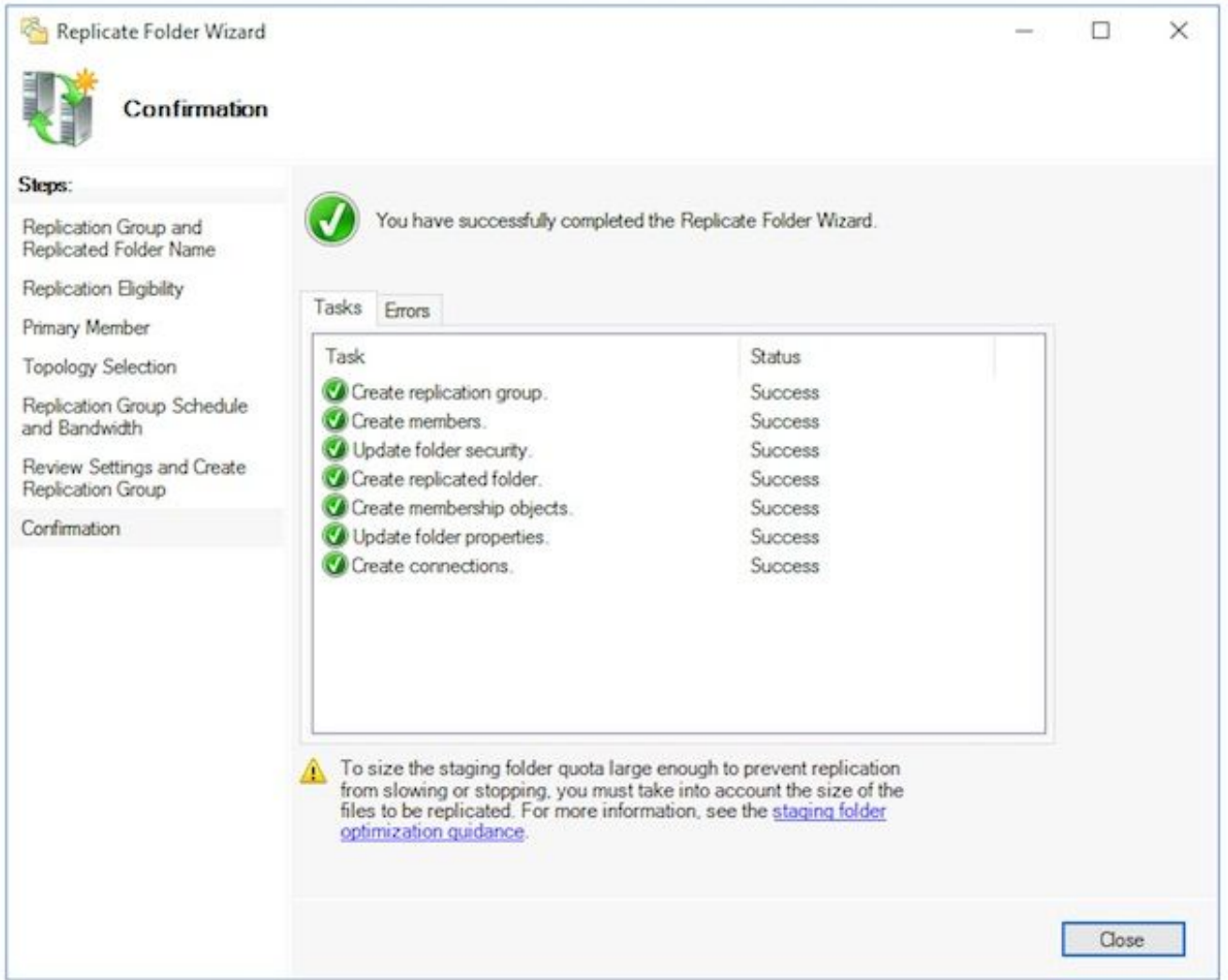
Preview of namespace:

Folder targets:

> يلاتل ددح ، تادلجملا خسن جلام يف. م عن ددح ، لثامتملا خسنلا دادعإب ةبالاطملا دن ع دوجو ةلاح يف . نيمداخلال نم يا ددح ، يساسألا وضعلا ةحفص يف . ني تشاش لوأ لالخنم يساسأ مداخل هرايخ متي مداخل يا نإف ، مسالا سفن اهل نيليلدلا يف لعفالاب تافلما الأ بجي هنأل ةلكشم سيل رمألا اذه نإف ، يئبملا تيبتلل ةبسنلاب . الوخم ربتعي ، يساسألا مداخل راتخت نأ دعب . ECE فلم ةكراشم يف تادلجم وأ تافلما يا كانه نوكي م ، هرايخ مت ةلكم الكلا ةكبشلا رايخ نأ نم دكأت ، ططخملا ديدحت ةحول يف . > يلاتل ددح ددح ، ضيرعلا يدرتلا قاطنلاو لثامتملا خسنلا ةومجم لودج عز يف . > يلاتل ددح ديدحت كرتاو ددحلا يدرتلا قاطنلا رايخ مادختساب لصاوتم لكشب رركملا خسنلا ءاشنإ رزرتخأ م ، ةريخألا ةحفصلا عجار . > يلاتل ددح . لماك هنأ يلع يدرتلا قاطنلا



ءاطخأ روهظ مدع نم وحاچنلا رهظت ماهملا عيمج نأ نم دكأت ،ديكأتلا ةحفص يف



خسننلا ريخأت، ناو نعب تامولعم ع برم ىرت دق. DFS ةرادا ع زج ىلى ةدوعلل قوالغ دح ريغ لثامتملا خسننلا نأ نم ك رذحي ةطاسبب ه نأل اذه قوالغ ق ف اوم دح. لثامتملا يف ي لوال دادعإل ةبسنلاب. ةوعومجملا يف مداوخل ا عيمج نيوكت متي ىتح رفوتم دق، ربكأل Active Directory تالاجم يف. ادج اعيرس كلذ نوكي نأ بجي، تائيبل م طعم كلذ لامتكلا لبق ريخأت كانه نوكي.

4. يف عوضوملا اذه ثي دحت متي سي لجرملا ليغش تال دلجم ةي بسننلا ةصحنلا نيوكت قوال تقو.

5. ىلى Windows File Explorer حتف لثامتملا خسننلا ةوعومجمو DFS مسا ةحاسم رابتخا. وه اذه، دننتملا اذه يف. كرتشملا ليلدلا ىلى لقتنا. A بناجل نم بكرملا مداخل "A" عاشن بناج، ىوتحملاب ديدج يصن فلم عاشناب مقو Notepad حتف. E:\ECEFile\RepITest.txt ك اذه ظفح عمجملا مداخل ىلى ليدبتلاب مق. Notepad قوالغ م، E:\ECEFile\RepITest.txt ك اذه ظفح نم دكأتو كرتشملا ليلدلا ىلى لقتنا. Windows تافل م فشكتسم حتف او B بناجل نم وأ ةقيد رظت ناف، روفلا ىلى ةزيملا هذه رهظت مل اذ. RepITest.txt فلم ىرت كنأ فضأو ب بناجل ىلى فلملا حتف. "لثامتملا خسننلا" ةزيم ةنمازم متت ىتح نيقتي قد نم مداخل ىلى ليدبتلاب مق. فلملا ظفح م، 'ب' بناجل ثي دحت، ىوتحملاب عم ديدج رطس ىلى لازي ال امنيب. نأل ني رطسلا الك ىرت كنأ ديكأتل ىرخأ ةرم فلملا حتف او A بناجل عقوملا طيرش يف DFS ةكراشملا لملكلا UNC راسم بتكا، A بناجل نم عمجملا مداخل ققحت. \\massivedynamic.com\ECE_ROOT\ECE. لاثم. Windows تافل م فشكتسم يف فلم لقتنا DFSTest. م ساب ديدج دلجم عاشناب مق. RepITest.txt دلجم ىرت كنأ نم كرتشملا ليلدلا ىلى لقتنا Windows File Explorer يف. دلجملا اذه ىلى RepITest.txt لكش ب RepITest.txt فلم لقتن مت هنأ نم و DFSTest ليلد ىرت كنأ نم ققحتو ي لجرملا نمو ديدجل ليلدلا دوحو نم ققحتو "ب" بناجل مداخل ىلى ليدبتلاب مق، اريخأ وحي حص

فلم لاقن.

Windows Server لش ف زواج ة عومجم نيوك ة 5 ة واطخالا

طق ف دحاو م داخ نم تا واطخالا هذ ة ذيفنت مزلي

دق عطقملا اذ ة دب لب ق **Active Directory** دادع| ف تا واطخالا لامك| ديفملا نم :ريذحت هدادع| مت وا هدادع| متي مل هئا اما ة عومجم ماظن دوجو ىل| كلذب مايقلا ف لشفلا ي دوي طقف ايئزج

1. زواج ة عومجم ري دم م تا واطخالا دح ، م داخالا ري دم نم ي ل واطخالا ة عومجملا ماظن دادع| ف... ة عومجم ماظن عاشن| رتخا ، Failover Cluster Manager ة ي فاضالا ة ادالا ف. لشفالا ف م م ، دب ل لب ق ة حفصلا ف > ي لالا دح. ني مي لالا ىل ع دوجوملا تا اعارجالا اعزج نم ق قحتالا حاجن نم دكأت . ة عومجملا م داخالا نم الك فضا ، م داخالا ديذحت ة حفص ف لمالك لاب لهؤم مساب ني دورسملا ني م داخالا الك ل ك تيؤر نمو ة حفصلا نم ق قحتالا ة ي لالا ة حفصلا ىل ة عباتملا > ي لالا دح م : ة ددح مالا تام داخالا

Create Cluster Wizard

Select Servers

Before You Begin

Select Servers

Validation Warning

Access Point for Administering the Cluster

Confirmation

Creating New Cluster

Summary

Add the names of all the servers that you want to have in the cluster. You must add at least one server.

Enter server name: Browse...

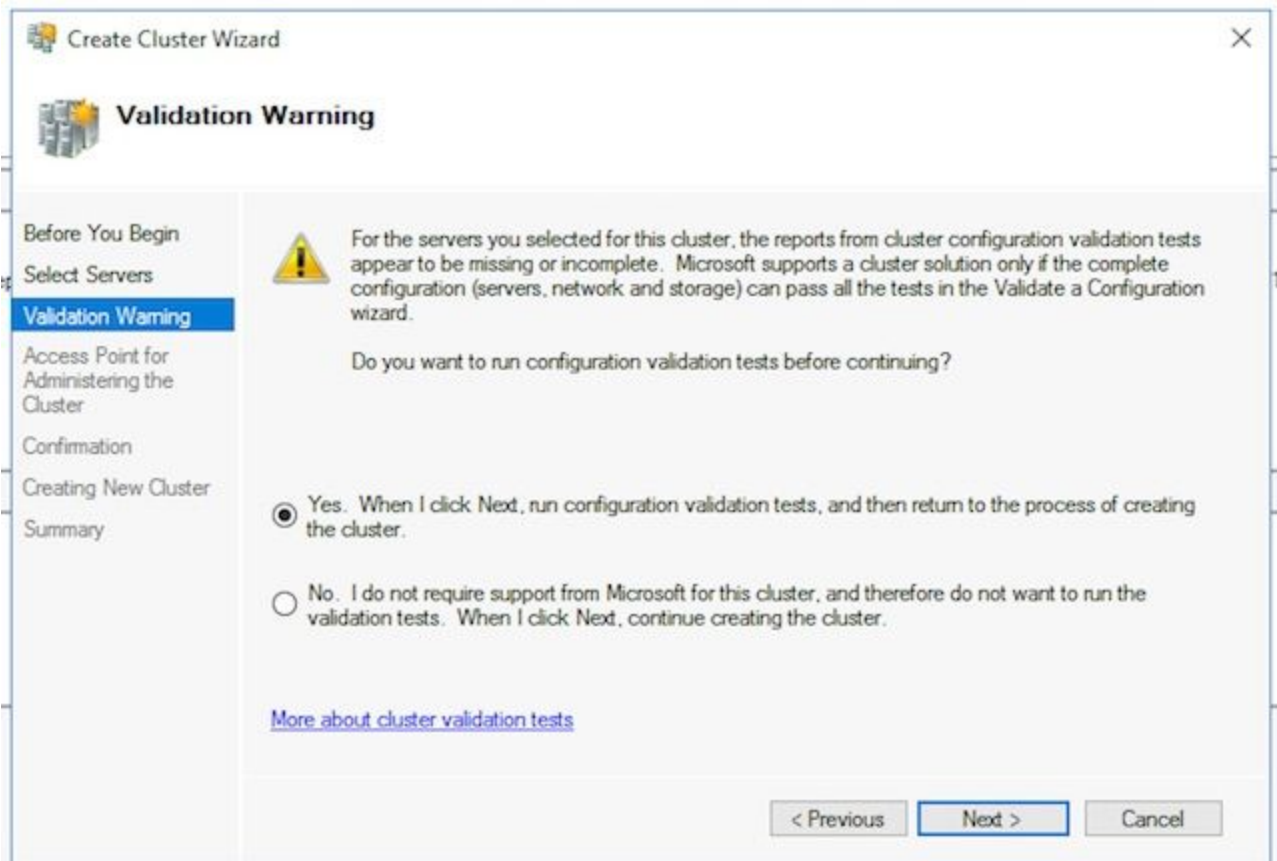
Selected servers:

- CC2K125ECEAA.massivedynamic.com
- CC2K125ECEAB.massivedynamic.com

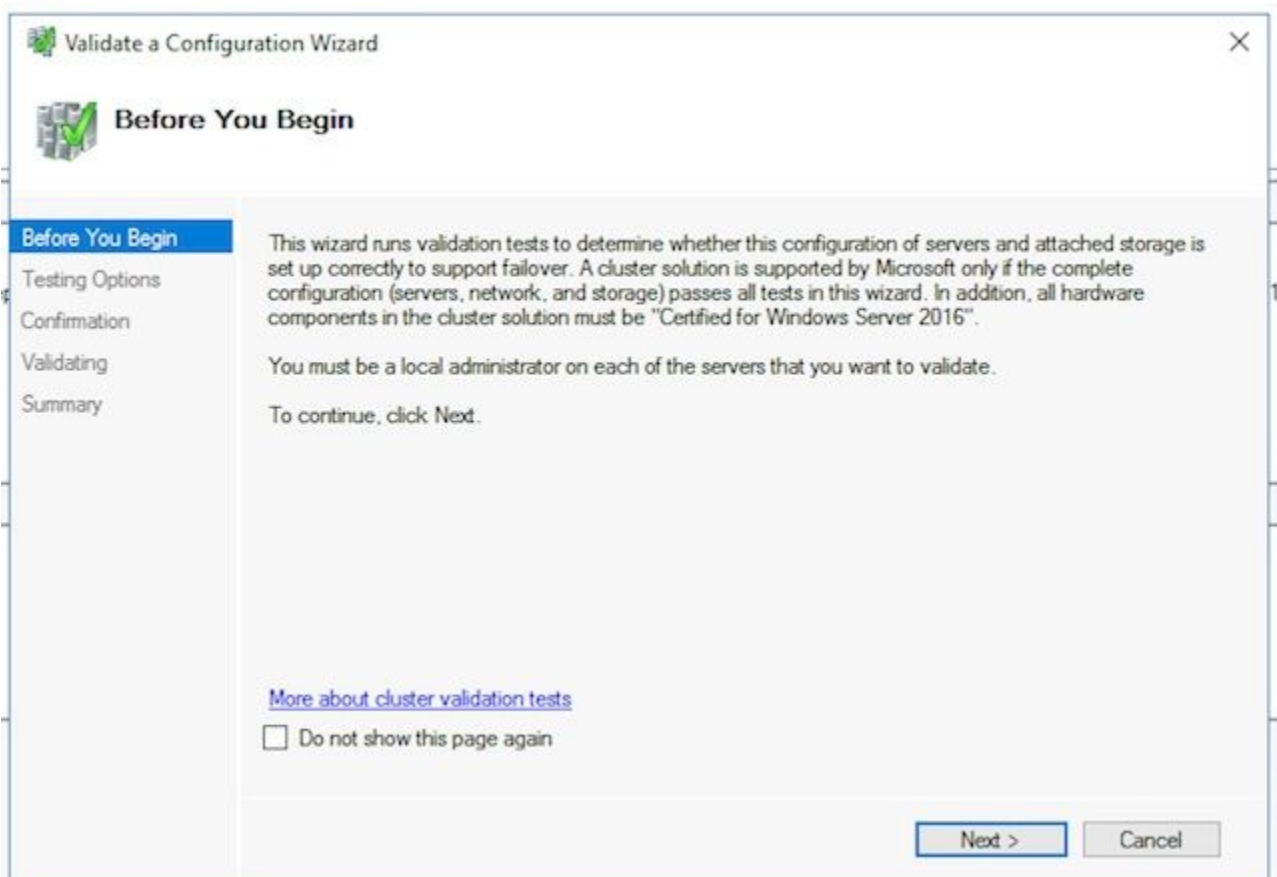
Add Remove

< Previous Next > Cancel

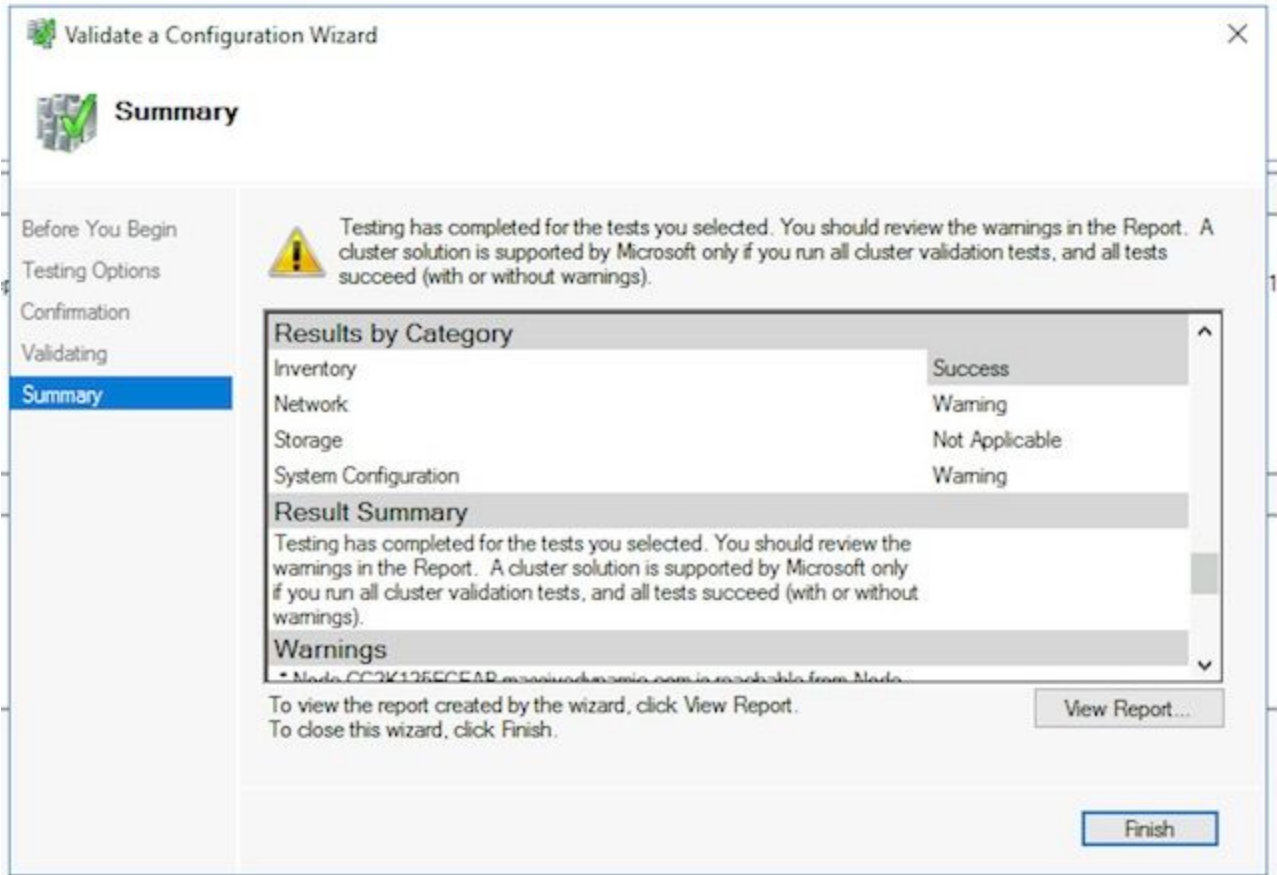
قوف رقنالا دن ع . م عن ددح مالا را يخال كرتا ، ة حفصلا نم ق قحتالا ريذحت ة حفص ف ة ي لمع ىل اعرجا م ، نيوك ة حفصلا ة حفص نم ق قحتالا تا رابتخا ليغشتب مق ، "ي لالا" > ي لالا دح م ، ة عومجملا ماظن عاشن|



> يلاتل دح، نيوكتلة حصة نم ققحتل لجالعام في.



ققحتل جذومن ةيؤر كنكمي. تارابتخال اءارجاب حامس لاولجالعام لالخنم > يلاتل دح ةروصل في.



هذه مدخست أسأ. ة وومجم ل ماظن عذج ة رادل لوصول ة طقن لوصول ل > لياتل ا ددح ة وومجم ل ماظن مس ا. لامت ك الال درجم ب > لياتل ا ددح م ث ، ة ح ف ص ل ا هذه لامت ك ال ا تام ول عم ل ا اذه نوكي ال ا ب جي . ل ش ف ل ا زواج ت ة وومجم ل ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا CNO وه اذه نوكي ن ا ب جي - ة د ع ا ق ل ل لوصول ل ECE ة ط س ا و ب م ا د خ ت س ال ل ه ف ي ر ع ت ب ت م ق ي ذ ل ا م س ال ا وه ماظن ه م د خ ت س ي ي ذ ل ا IP نا و ن ع وه اذه - ت ا ك ب ش ل ل ن ي و ا ن ع ل ق ح ع ب ر م . ت ا ن ا ي ب ل ا ن ي ت ي ع ر ف ن ي ت ك ب ش ي ف ة د و ج و م ك ب ة ص ا خ ل ا ة و م ج م ل ا م د ا و خ ل ا ت ن ا ك ا ذ ا . ة و و م ج م ل ا ماظن ل و ح ي ا م د ن ع . ة ي ع ر ف ة ك ب ش ل ل ي ف IP نا و ن ع ل ل ا ة ح ا ب ت ن ا ف ، ن ي ت ف ل ت خ م ح ي ح ص ل ل IP س ك ع ي ل DDNS ش ي د ح ت ب ك ل ذ د ع ب WSFC م و ق ي ، ك ل ا م ل ا ة د ق ع ة و و م ج م ل ا م ا . ا م ئ ا د م س ال ا ل لوصول ل ا ة ي ن ا ك م ا ن م ض ي ا ذ ه و ل ق ح ن م ط ق ف ف ي ض م ل ا ع ج ر ي ي غ ت ك ن ك م ي : ة ط ح ا ل م ن ا و ن ع ل ا .

Create Cluster Wizard

Access Point for Administering the Cluster

Before You Begin

Select Servers

Access Point for Administering the Cluster

Confirmation

Creating New Cluster

Summary

Type the name you want to use when administering the cluster.

Cluster Name:

The NetBIOS name is limited to 15 characters. One or more IPv4 addresses could not be configured automatically. For each network to be used, make sure the network is selected, and then type an address.

	Networks	Address
<input checked="" type="checkbox"/>	14.10.162.0/24	14.10.162.170
<input checked="" type="checkbox"/>	14.10.172.0/24	14.10.172.170

< Previous Next > Cancel

ماظن ىل ةلهؤملا نىزختلا تادحو ةفاك ةفاضل دىدحت نم دكأت. دىكأتلا ءحفص فى
> ىلالتلا ددح م ث، ةعومجملا
دكأتلل جارخال عجار. > ىلالتلا دىدحت دعب ةرشابم ةعومجملا ماظن ءاشن م تي: ةظالم
صخلملا ةشاش ىلع ءاهن ددح، ءاطخأ دوجو مدع نم
م تي. ةداهشلا صرقك بسانم صرق ىلع روئعلا مدعب دىفت ةلسر ىرت دق: ةظالم
ةىلالتلا تاوطخل فى ك لذ حىحصت.

Create Cluster Wizard

Summary

Before You Begin

Select Servers

Access Point for Administering the Cluster

Confirmation

Creating New Cluster

Summary

You have successfully completed the Create Cluster Wizard.

Node Majority

IP Address

14.10.162.170

14.10.172.170

Warnings

- * No appropriate disk could be found for the witness disk.
- * An appropriate disk was not found for configuring a disk witness. The cluster is not configured with a witness. As a best practice, configure a witness to help achieve the highest availability of the cluster. If this cluster does not have shared storage, configure a File Share Witness or a Cloud Witness.

To view the report created by the wizard, click View Report.
To close this wizard, click Finish.

View Report...

Finish

2. يفاضا | يدام صارقأ كرحم ىلع يوتحت ال ECE نأل ارظنوة وعومجمل ماظن باصن نيوكت Windows Server لشف زواجت ةعومجمل نإف ، نيقدق نيته ني بهت كراشم متت باصنل صارقأ كرحم ةبائتم ب نوكل كرتشم UNC راسم صارقأ كرحم بلطتت صارقأ كرحم نوكل نأ بجي . يلاثم تياباغيم 500 ، ةري بك ةحاسم بلطتي ال باصنل نم ام يوتسم ىلع يوتحي امك ، نيطب ارتملا ني مداخل نم لكل رفوتي ةبس نلاب . ةي لرحم DFS ةكراشم نم اعزج دعى ال هنكلو ، قئافل رفوتل/راركتل عوضو ، جاتنإ ماظن ىلإ ةبس نلاب نكلو . اذه ذيفنتل قرط ةدع كانه ، ربتخم ماظنل صارقأ كرحم دادعإ ةيفي ك ةيطغتل دنتسملا اذه قاطن جراخ عقي . ادج مهم كرحملا اذه كرتشملا باصنل .

ف . باصنل صارقأ كرحم عقوم دادعإ مق ، كتيبي بي ةكراشملا صيصخت درجم به ، هئاشنإب تمق يذل دي دجل ةعومجمل ماظن دح ، لشفل زواجت ةعومجمل ماظن ةرادإ تاءارجإ اعزج يف . ةعومجمل ماظن باصن تادادعإ نيوكت > تاءارجإ نم ديزملا دح مث دعب > يلاتل دح ، ةعومجمل ماظن باصن نيوكت جلاع م ع برم يف . ني م يلا ىلع دوجوملا دح مث ، باصنل دي دحت رايخ رتخأ ، باصنل نيوكت دي دحت ةحفص يف . ىل وأل ةحفصلا مث ، تافلما ةكراشم لي لد نيوكت رتخأ ، دهاشل باصن دي دحت ةحفص يف . > يلاتل ةكراشم راسم يف ، تافلما ةكراشم ىلع دهاش نيوكت ةحفص يف . > يلاتل دح ىلع عقوم دي دحتل ضارعتسإ رتخأ وأ فلما ةكراشم ىلإ UNC راسم بتك ، تافلما > يلاتل دح مث ، ةي لال ةحفصلا عجار كلذب ماي قلا دنع > يلاتل دح . ةكبشلا . ةي هان دحو ، صخلملا ةحفص عجار ، اريخأ .

3. لمك لكشب ةعومجمل ماظن دادعإ متي نأ بجي ، ةطقنلا هذه دنعة عجارملا ةعومجمل يا ىلع فرعتل لشفل زواجت ةعومجمل ريدم عجار . جي حص لكشب لمع ي هان نم دكأتلاو ةطبترملا Windows ثادحأ ىلع روثعلا كنكمي ، ةعومجمل ماظن ثادحأ ةدقع يف . ءاطخأ WSFC ةكبش يف نام أب امه له اجت كنكمي ناعون كانه . WSFC ةعومجمل ةرشابم ىلإ لوصول كنكمي ال هنأل ارظن . 1045 و 1069 ثدحل فرعم امه ناه . ةجودزم ةي عرف تالوحم رهظت ىتح سياسال ريغ مداخلل ةي عرفلا ةكبشلا عم قباطتي يذل IP ناو نع ، رخأ ءاطخأ تيأر اذا . تالوحملا هذه رهظت نأ عقوتملا نم ف ، اهبناج ىلإ ةعومجمل ماظن هلهو اهنم لك نع شحبابف .

ف هلي غشت مت ام اذه . ةعومجمل ماظن ةحص نم ققحتل اءا ي هو رخأ ةديفم ءاا كانه دوجو نم ققحتل كنكمي ، ةعومجمل ماظن دادعإ دعب هلي غشت بت تمق اذا . 5.1.5 ةوطخلل تاري دحت وأ ءاطخأ ةي .

نم صصختتم بل لاصلتال اعجارلا . دنتسملا اذه قاطن جراخ WSFC معدو ةرادإ عقت : **ةطخال** ماظن دادعإ متي نأ ةي اغلل مهملا نم : ري دحت . رمأل مزلا اذا معدلا ىلع لوصولل Microsoft SQL Server 2016 Enterprise Edition . ECE معدل SQL Server 2016 Enterprise Edition . لىغشت رفوتل ةعومجمل ةدحاو تانايب ةدعاق نارقوا ECE تيبتت كنكمي هان ىتح . Standard Edition . اذا . اطخ اعجارب SQL Server موقى ، ةدحاو تانايب ةدعاق نم رثكأ نارقوا لواحت ام دنع نكلو مث ، Enterprise ىلإ Standard نم SQL Server ل ةي عوضوم ةي قرت اعجارا الوا بجي ، اذه تملتسإ رفوتل ةعومجمل ىلإ تانايبلا دعاوق ةفاضا كنكمي .

SQL Server نيوكت 6. ةوطخلل

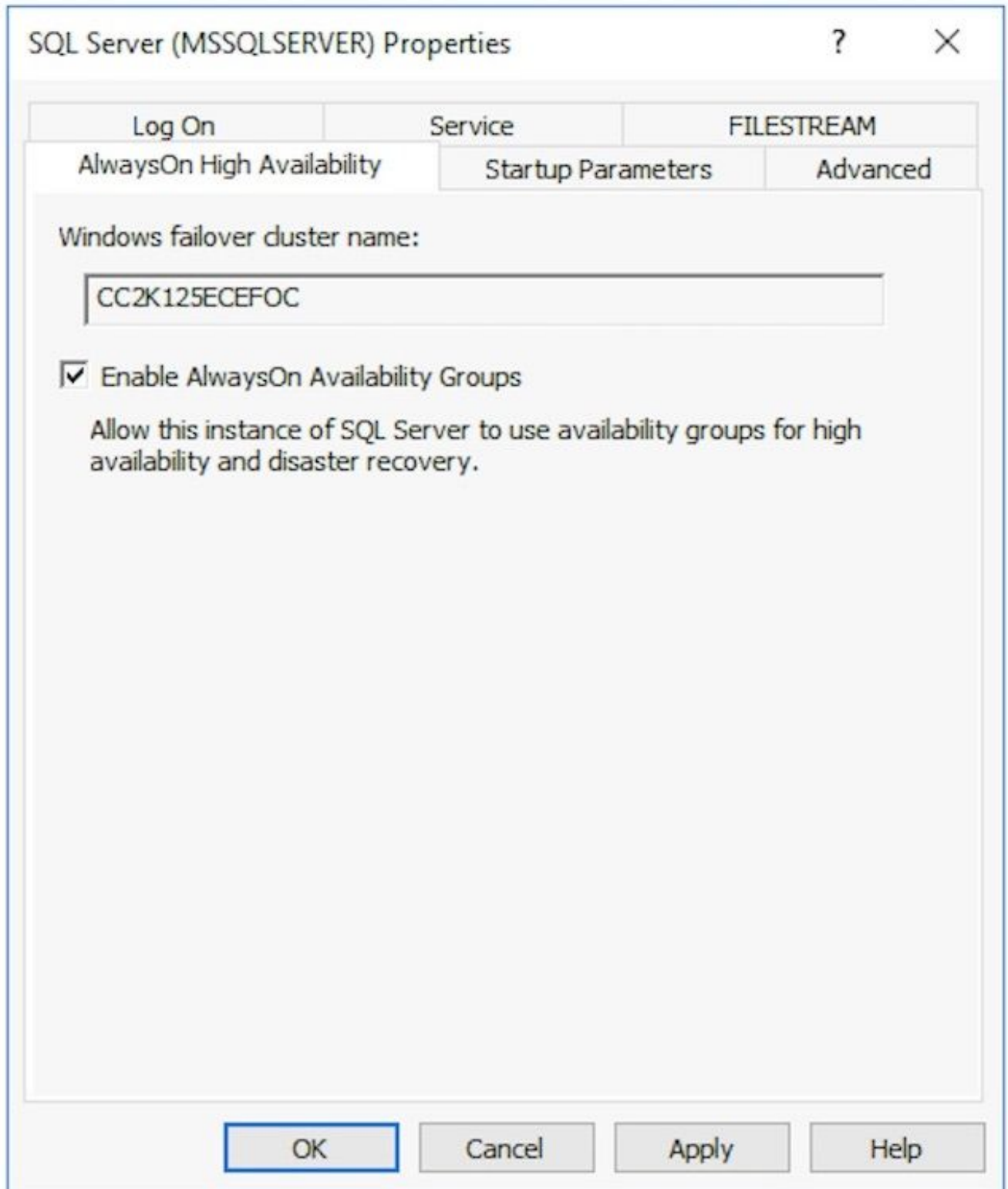
بجي ، ركذت . SQL Server رفوت ةعومجمل ءاشنإ يف تيبتت لل دادعإل ةريخأل ةوطخلل لثمتت SQL عم اهعيمج تالوخلل هذه لمعت . ECE معدل SQL Server 2016 Enterprise Edition لىغشت رفوتل ةعومجمل ةدحاو تانايب ةدعاق نارقوا ECE تيبتت كنكمي هان ىتح . Standard Edition . اذا . اطخ اعجارب SQL Server موقى ، ةدحاو تانايب ةدعاق نم رثكأ نارقوا لواحت ام دنع نكلو مث ، Enterprise ىلإ Standard نم SQL Server ل ةي عوضوم ةي قرت اعجارا الوا بجي ، اذه تملتسإ رفوتل ةعومجمل ىلإ تانايبلا دعاوق ةفاضا كنكمي .

ةرفوتم اهلعجو تامولعمل هذه قي ثوتب مق ، أدبت نأ لبق

رصنع ل	لاثم	ةمق ل
CNO J SQL Server Listener	CC2K125ECEDB	
ف IP ناونع ةعرف لة ك ب ش ل	14.10.162.171	
(أ) ب ن ا ج ل ل ع ف IP ناونع ةعرف لة ك ب ش ل	14.10.172.171	
ب ب ن ا ج ل ل ع ع ا غ ص ا ة د ح و ذ ف ن م SQL	1433	

لاثم ل دومع ف دن ت س م ل ا ذ ه ف ة م د خ ت س م ل م ق ل ل ا ض ر ع م ت ي : ة ظ ح ا ل م

1. ن م SQL م دا و خ ن م ل ك ل ع ة ل ل ا ت ل ا و ط خ ل ا ب م ق SQL Server ر ف و ت ت ا ع و م ج م ن ي ك م ت .
SQL Server 2016 د د ح م ت ، Microsoft SQL Server 2016 ، د ل ج م ل ا ح ت ف ا ، ا د ب ا ة م ئ ا ق ل ل ا
SQL Server Configuration Manager (ر ا د ا) ف . **SQL Server Configuration Manager** ،
SQL Server Services ر ت خ ا ، س و ا م ل ا ر ز ب ر ق ن ا م ت ،
SQL Server Properties ر ت خ ا و (**MSSQLSERVER**)
ر ي غ ل ي ث م م س ا م د خ ت س ت ت ن ك ا ذ ا ، ة ظ ح ا ل م .
ن ي ب ل ي ث م ل م س ا ل ع ي و ت ح ي ة م د خ ل ا م س ا ن ا ف ، SQL Server ت ي ب ث ت د ن ع ي ض ا ر ت ف ا ل ا
ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع ر ت خ ا ، **SQL Server (MSSQLSERVER)** ص ن ا ص خ ة ح ف ص ي ف . س ا و ق ا
ل ل ش ف ل ا ز و ا ج ت ة ع و م ج م ا ط ن م س ا ر ت ك ن ا ن م ق ق ح ت . **AlwaysOn High Availability**
ف ا ش ك ت س ا و ك ب ص ا خ ل ا W S F C د ا د ع ا ل ا ع ج ر ا ، ك ل ذ ب م ق ت م ل ا ذ ا . ه و ا ش ن ا م ت ي ذ ل ا Windows
" م ا و د ل ا ل ع ر ف و ت ل ا ت ا ع و م ج م ن ي ك م ت ع ب ر م د د ح ف ، ك ل ذ ب ت م ق ا ذ ا . ا ه ا ل ص ا و ه ئ ا ط خ ا



حبصت ال تاريخي غتال ناب ديفت ة لاسر كل رهظت دق .ريي غتال اذه قي بطتل ق فاوم ددح
سوامل رزب رقنا. ق فاوم ددح ،اهل يغشت ة داع و ة مدخل ل فاق ي متي يتح لوعفم ل ة يراس
SQL Server (MSSQLSERVER) ة مدخ لي غشت دعأ م ث نمي ال

2. تانايب ة دعاق عاشن بجي ،"رفوتال ة وومجم" دادع ادب لبق ة قؤم تانايب ة دعاق عاشن .
تانايب ة دعاق اهن ، SQL Server TempDB لثم سي ل اذه .جل اعمل ي ف اهما دختسال ة قؤم
نأ ل ة طاس ب تانايب ل ة دعاق جاتحت .ECE دادع ادب اهتلازا نكمي نكل و مدختسم
ني تقيرط ضرع متي .اهي ف تانايب نود ادج ة ريغص نوكت نأ نكمي و ة دوجوم نوكت
هذه تانايب ل ة دعاق عاشن ل ني تفلتخم
نيرواجتم ل ني مداخل دح اب لاصتال اب مقو SQL Server Management Studio حتفا
مداخ مدختست تنك اذا احوال ص او اعطأ ال فاشكتسأ ة ماع ة فص ب لهسأل نم :حيم لت
A بنجال نم مداخل نأ نم دكأتل ي اضيأ اذه دعاسي . SQL AG دادع اهما م عي مجل A بنجال

تانايايبل دعاوق هذه يدح|مدختسا.دادع|لامتك دنع ةيساسألا ةلثامتملا ةخسنلا وه رتخاو تانايايبل دعاوق قوف نميألا سواملا رزب رقنا ةيوسرلا مدختسملا ةهجاو ربع **يلوأل مجحل ميق لوبقو**، اديرف امسا تانايايبل دعاوق حنما. **ةديج تانايايبل دعاوق** نأ نم دكأتو تاراخيلا ةدقع ددح. SQL Server اه مدختسي يتلا ةيضا رتفالا (تيايايبل) **T-SQL** ربع. OK ددح. full ىلع هطبض مت :دادرتسالا **جذوم** 1 مجحب لجسو تانايايبل فلم اهب AGTemp مساب تانايايبل دعاوق عاشنلا ىلا اذه يدوي تيايايبل.

عضول ةبولطم تاريغيغت ي اءارج| نم دكأت .يولي يذلا TSQL قصلال. **ديج مالعتسا** ددح ديترت ثيح تانايايبل تافللم

```
CREATE DATABASE [AGTemp]
ON PRIMARY
(NAME = N'AGTemp' , FILENAME = N'F:\MSSQL\DATA\AGTemp.mdf' , SIZE = 1024KB, FILEGROWTH = 8KB )
LOG ON
(NAME = N'AGTemp_log' , FILENAME = N'F:\MSSQL\DATA\AGTemp_log.ldf' , SIZE = 1024KB , FILEGROWTH = 8KB )
GO
```

```
ALTER DATABASE [AGTemp] SET RECOVERY FULL
GO
```

دعاوق عاشن| دعب تانايايبل دعاوق لمامك يطايتح| خسن اءارج. اذه ليغشتل **ذيفنت** ددح عاشنلا TSQL ةقيرط و ا ةيوسرلا مدختسملا ةهجاو ةقيرط مادختسا| كنكميتانايايبل SQL كيدل نأ ضارثفاو ،كلذ دعب نيثقيرطالالك ضرع متي .ةيطايتحال ةخسنلا هذه AGTemp تانايايبل دعاوق مسامدختست كنأو لعفلاب حوتفم **Server Management Studio**. **AGTemp** تانايايبل دعاوق قوف نميألا سواملا رزب رقنا ةيوسرلا مدختسملا ةهجاو ربع عبرم - يطايتحال خسنلا تانايايبل دعاوق نم ققحت...**يطايتحال خسنلا > ماهملا** رتخاو **ةهجولا** نأو full ىلع هطبض مت :**يطايتحال خسنلا عون** نأ نم دكأتو ،رهظي يذلا AGTemp **ةلازا / ةفاض** رارزا مدختسا .كماطنل حيحص رهاطلل عقوملا نأ نم اضيا دكأت .**صرقلا** يه **دعاوقل ةيطايتحال ةخسنلا** نأ نم دكأتو **قفاوم** ددح.ةيرورض تاريغيغت ي اءارجال يذلا TSQL قصلال. **ديج مالعتسا** ددح T-SQL ربع. **حاجنب تلمتك دق 'AGTemp' تانايايبل** فلم عقومو تانايايبل دعاوق مساملكل ةبولطم تاريغيغت ي اءارج| نم دكأت .يولي يطايتحال خسنلا

```
BACKUP DATABASE [AGTemp]
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\AGTemp.bak'
WITH NAME = N'AGTemp-Initial Full Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

هباشم رطس ىلع عالطالل **لئاسر بيوبتلا** ةمالع نم ققحت . اذه ليغشتل **ذيفنت** ددح اذهل.

ةيناث 0.054 يف ةحفص 322 ةجالعم يف يطايتحال خسنلا تانايايبل دعاوق تحجن (46.567) (ةيناث/تيايايبل).

3. نوكت نأ بجي .ةقباسلا تاوطخلل عيمج ذيفنت بجي ،ءدبلا لبقرفوتلا **ةعومجم عاشن|** اذه كيدل ةرفوتم تامولعمل هذه

SQL Server رفوت ةعومجمب صاخلا CNO

CNO ل IP (نيوانع) ناووع

1. **Always On** ةدقعل ىلع نميألا سواملا رزب رقنا ، **SQL Server Management Studio** يف **High Availability** ديدجل رفوتلا **ةعومجم** جلاعمرتخاو

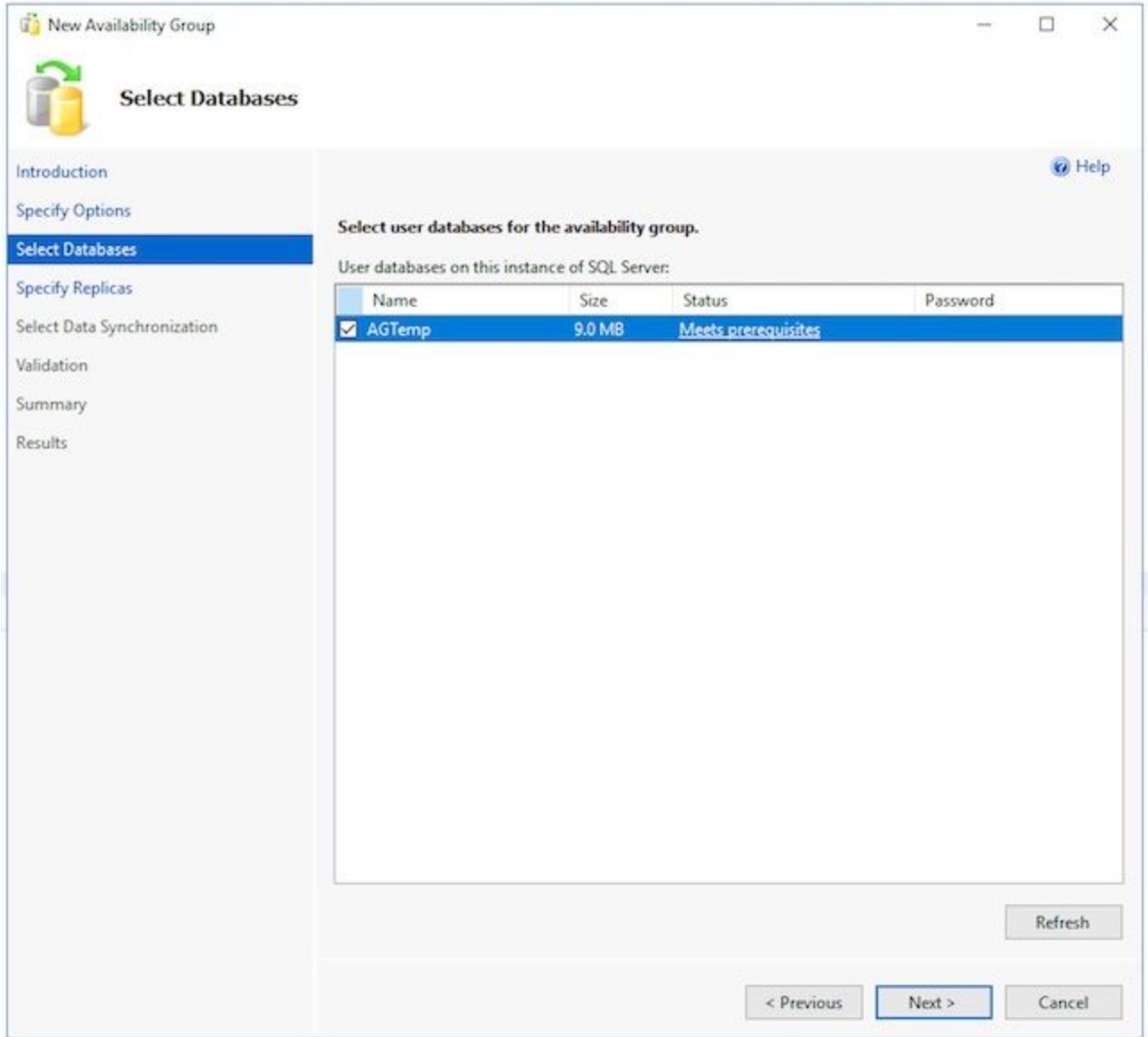
2. ةمدقملا ةحفص راجب > **يلتلا** ددح .

3. رفوتلا ةعومجمل ضرع مسابتك .يولي امك **رفوتلا ةعومجم تاراخي** ديدحت ةحفص ألما مساهسفن وه مسالا اذه نوكتي نأ مزلي ال نيح يف .**رفوتلا ةعومجم** مساهسفن يف مدختست . ةرادال طسبي هنأل مسالا اذه مادختسا| ماع لكشب لصفال نمف ، CNO **ةعومجملا ماطن عون** نأ .امهيلكل مسالا سفن دنتمسالا اذه يف ةحضوملا ةلثمألا

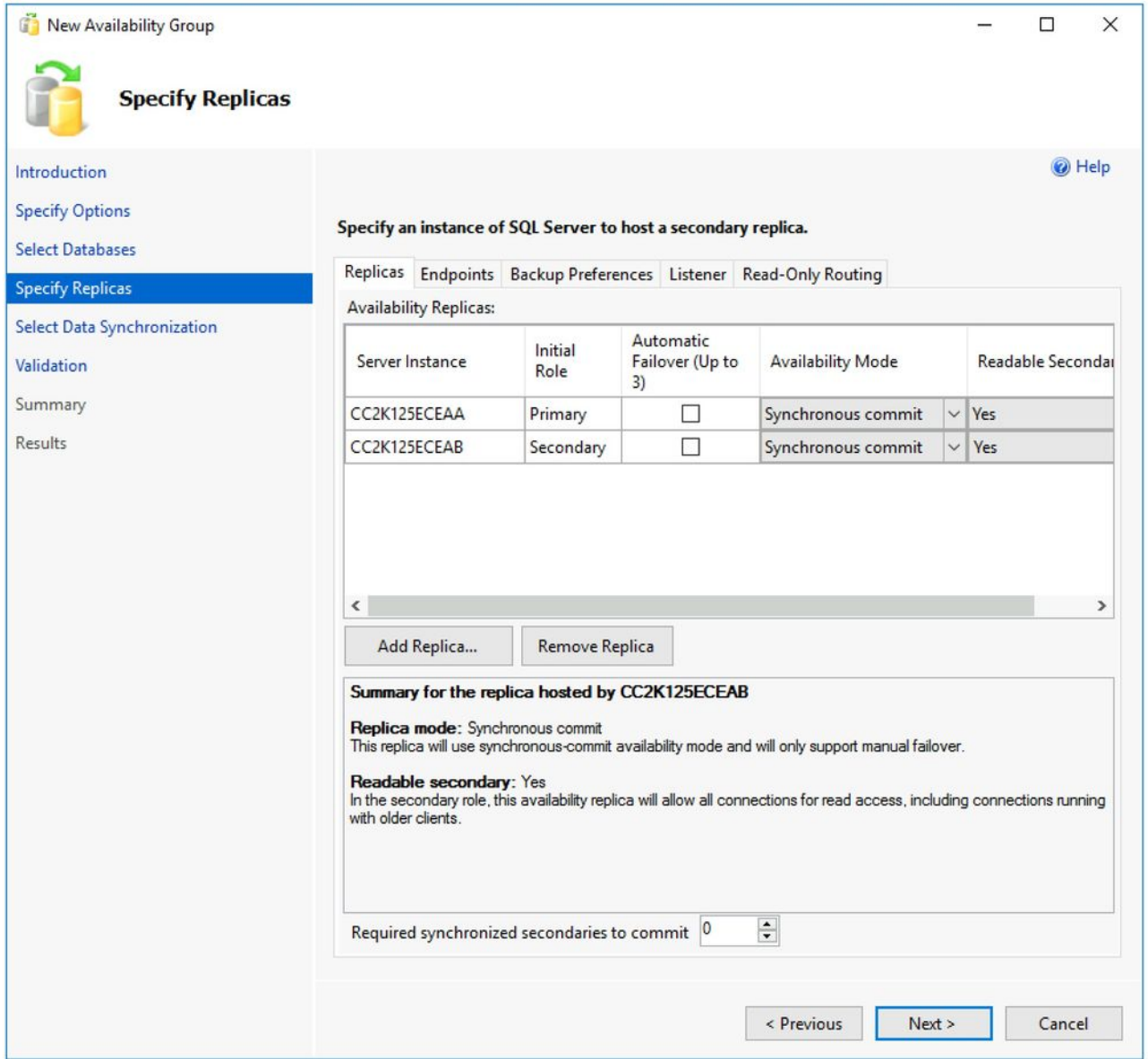
مدع نم دكأت Windows Server Failover Cluster ةومجملا ماظن وه حيحصلا ديحو لا ل كل DTC معد ددح، ايراي تخا. تانايبلا ةدعاق يوتسم يلح ةحصلا نع فشكلا ديحت ةعباتم لل > يلاتلا ددح. تانايب ةدعاق

The screenshot shows the 'New Availability Group' wizard in SQL Server Enterprise Manager. The current step is 'Specify Availability Group Options'. The 'Availability group name' is set to 'CC2K125ECEDB'. The 'Cluster type' is set to 'Windows Server Failover Cluster'. There are two unchecked checkboxes: 'Database Level Health Detection' and 'Per Database DTC Support'. The wizard has a navigation pane on the left with steps: Introduction, Specify Options (selected), Select Databases, Specify Replicas, Select Data Synchronization, Validation, Summary, and Results. At the bottom, there are buttons for '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

4. تانايبلا ةدعاق بناجب دووملا عبرملا ددح، تانايبلا ةدعاق ديحت ةحص ي ف. تابلطتملاب ي في ةلاحلا ضرع نا نم دكأت. ضرغلا اذهل اهؤاشن مت يتلا ةتقؤملا اهنع غالبال مت لكاشم ي أ حالصاب مق، كذلك نكي مل اذا. ةيساسألا



5. في يلي امك ةلثامتم لال خسن لال دي دحت ةحفص في بيوبت ةمالع لك ةئبعتب مق . Availability لفسأ .. ةلثامتم ةخسن ةفاضل ددح . ةلثامتم خسن بيوبت لال ةمالع عمجم لال مداخل فيضم لال مسا بتك ، مداخل لال لاصتال ع برم في . ع برم لال **Replicas:** مازت لال لال مداخل ليثم لك ل رفوت لال عضو ريغيغت ب مق . لاصتال ددح م ، رخال لال مداخل ليثم لك ل ةعارق لال ةلباق لال ةيون لال ريغيغت ب مق . ن مازت لال م .



مت دق هن أو ءحوت فم ذفانم لماقرأ نأ نم دكأت .ةياهنللا طاقن بيوبتللا ءمالع ىلع
ىلع ءبولطم تاريغت يا ءارجاب مق .اهريرم تب ءامسلل ءيا مءال راء ءع اوق شي ءح
ءءسن يا ،راي ءال رءءا .يا طايء ءال ءءسنللا ءالي ضفء بيوبتللا ءمالع يا .ذفانم
رفاوء ءءوم ءم ءسم ءاشن رايا ء رءءا .لئاسرللا ءزوم بيوبتللا ءمالع ىلع .ءلءامءم
مسا ريفوء بب مق :Listener بب صءال DNS مسا .لي صافءللا هءه ءئبء بب مق مء
ريفوء :ذفنم ل SQL Server بب صءال CNO رفاء ءءوم ءم بب صءال NetBIOS في ضم
هر يءء نءمي نءلو ، 1433 امومع وه مق رللا اءه .هءرءءا ءي ذل SQL ءمءسم ذفنم
ءنام راء ءءفء ءنأ نأ ءنمض ،ءانيم اءه ءنأ ريءي نأ .ءصءاللا مءءا ءء ءي ببءل
ECE ل نء مءسق ءايءعم ءءءاق يا ءانيم لءءء ءنأ نأ لءان ءل ءي ءء ءي رءل
ل فءسأ ...ءفاضل رءل ءءءءءال IP ءء :ءك ببءال ءضو .ءءءءءال يا فءءء ببءر
ءيءءءال ءك ببءال رءءا ، IP ناونع ءفاضل ءبرم يا . IP ناونع ءبرم و ءيءءءال ءك ببءال
ل مءال IPv4 ناونع ببءك ، IPv4 ناونع ءبرم يا .ءلءءسنم ل ءمءاللا نم :ءبءسانم ل
ءك ببءل ءل ءبولطم وه امء رءك SQL Server رفاء ءءوم ءم ل هصيا صءء ببءم ءي ذل
ءءوم ءم ل ماظن يا ءيءءء
ءي ءل .

New Availability Group

Specify Replicas

Introduction
Specify Options
Select Databases
Specify Replicas
Select Data Synchronization
Validation
Summary
Results

Help

Specify an instance of SQL Server to host a secondary replica.

Replicas Endpoints Backup Preferences **Listener** Read-Only Routing

Specify your preference for an availability group listener that will provide a client connection point:

Do not create an availability group listener now
You can create the listener later using the Add Availability Group Listener dialog.

Create an availability group listener
Specify your listener preferences for this availability group.

Listener DNS Name: CC2K125ECEDB

Port: 1433

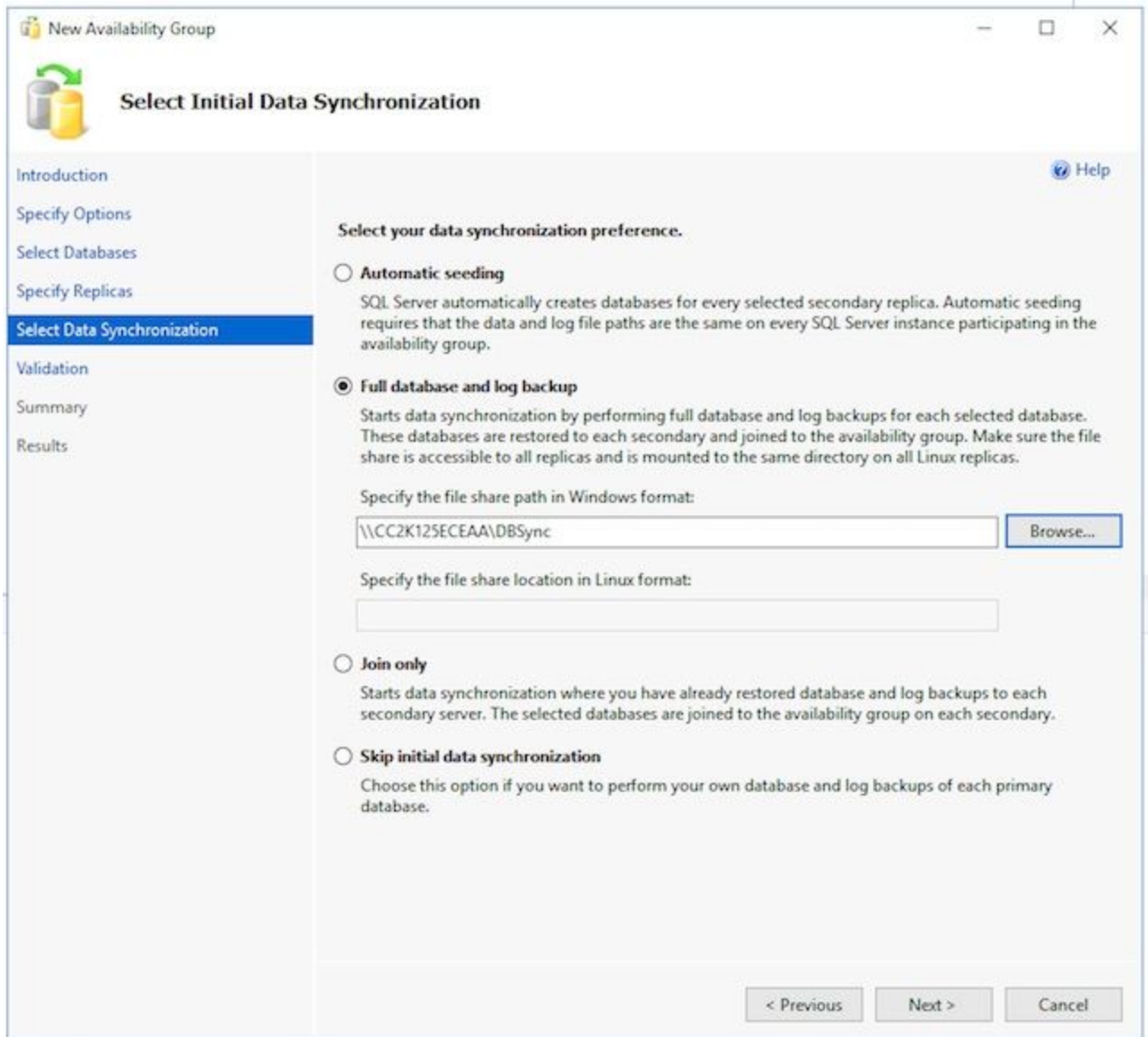
Network Mode: Static IP

Subnet	IP Address
14.10.162.0/24	14.10.162.171
14.10.172.0/24	14.10.172.171

Add... Remove


< Previous Next > Cancel

- عزيزي هذه مداخلت ال ECE نال طوق عارق لل هيجوت بيوبت الة مالع يطخت كنكمي بيوبت الة مالع لامك اب موقت نأ دعب > يلات الة دح. ايلاح
6. تاناي الة دعاق راخ رتخأ. يلي امك تاناي بلل ة لوالا ة نمازم الة ديحت ة حفص الة الة ما تافل الة ة كراشم راسم ديحت ع برم ي. لجلس لل يطاي تحت الة خسن الة الة لال يتي تافل الة ة كراشم يلا لوصولل ضارعت الة الة و اة باتك الة الة Windows قيسنن ب دحل صارقأ كرحم E: يلع ليلد ة اشنن كنكمي. اهيلي لوصولل ني مداخل الة كل كنكمي دح، ة حفص الة هذه لمكت نأ دعب. يضارت الة الة الة م ادختس ا م، هت كراشم و، مداخل الة يلات الة >.



7. ناك اذو. حاجن ب عي مجلا ةدوع نم دكأت. تاققحتلا عجار، ةحصلا نم ققحتلا ةحفص ي ف تاريخي غت ي ا كانه تناك اذو. يحي حصتلا ءارجالا اوذخاو ببسلا اوعجار، لش ف ي ا ك لانه ي ا ءارجاو تاشاشلا ربع لقننتلل <ي لاتلا اوقباسلا > رارزالا مدختسا، ةبولطم لكاشم ي ا يحي حصت دع ب ةحصلا نم ققحتلا لي غشت ةداع ا دح. ةبولطم تاريخي غت <ي لاتلا دح، ةحصلا نم ققحتلا تاي لمع عي مج حاجن دنع. اهنم ققحتلا متيل









New Availability Group

 **Validation**

Introduction
Specify Options
Select Databases
Specify Replicas
Select Data Synchronization
Validation
Summary
Results

Help

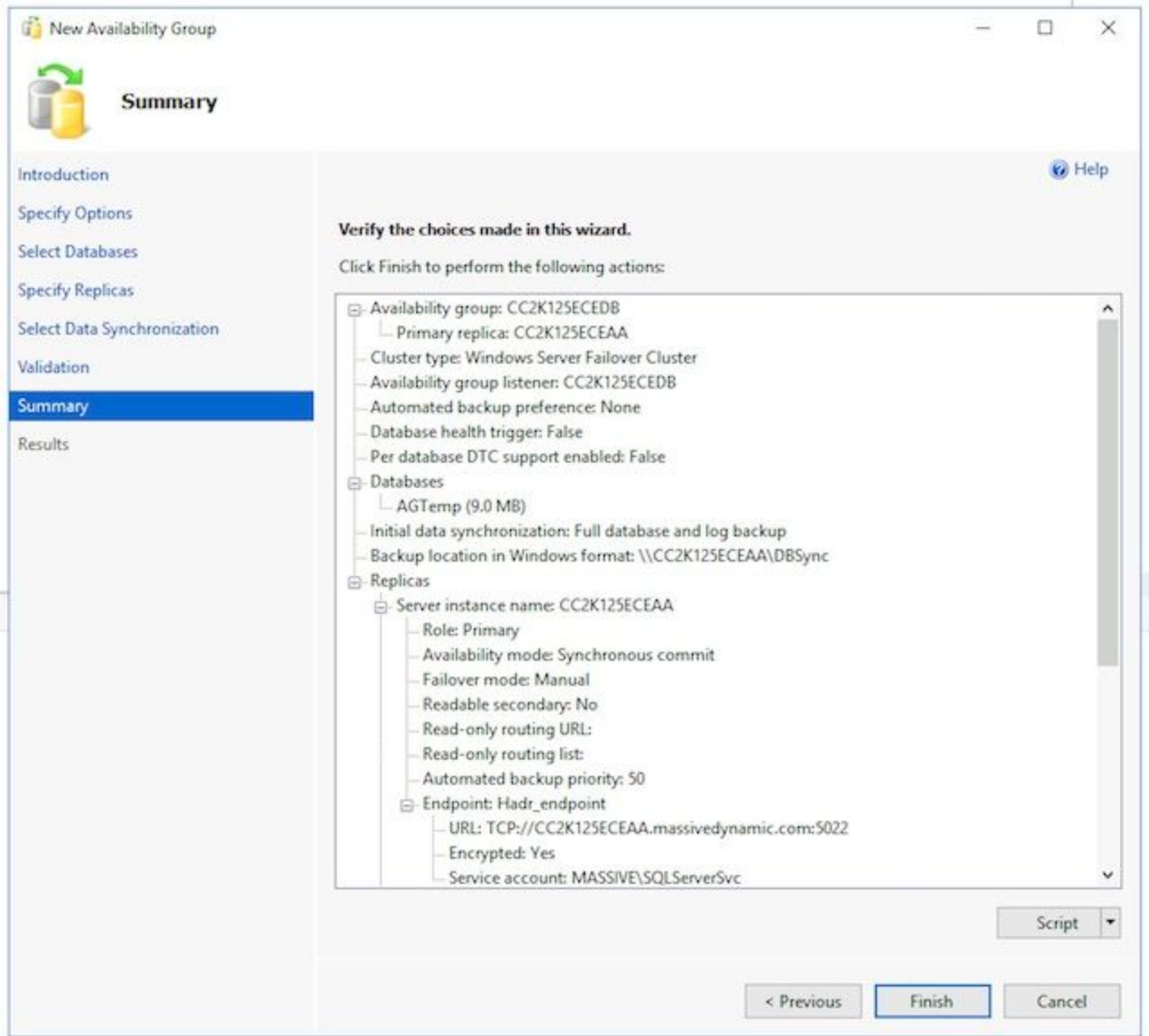
Results of availability group validation.

Name	Result
 Checking for free disk space on the server instance that hosts secondary replica CC2K125...	Success
 Checking if the selected databases already exist on the server instance that hosts second...	Success
 Checking for the existence of the database files on the server instance that hosts seconda...	Success
 Checking for compatibility of the database file locations on the server instance that host...	Success
 Checking whether the endpoint is encrypted using a compatible algorithm	Success
 Checking shared network location	Success
 Checking replica availability mode	Success
 Checking the listener configuration	Success

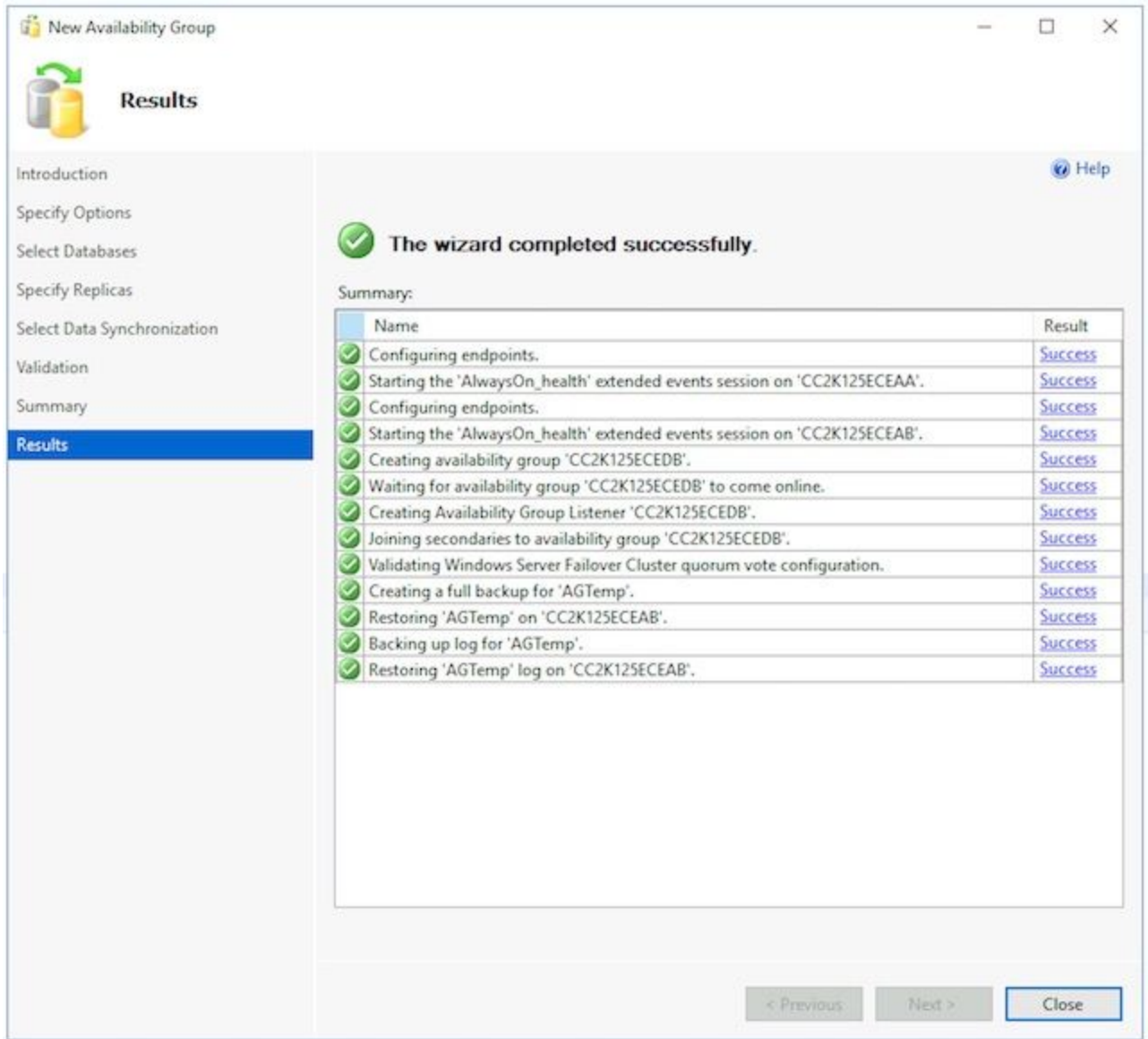
Re-run Validation

< Previous Next > Cancel

رفوتلا ةومجم عاشنإل .ءاهن| ددح مث ،اهتقد نم دكأتلل صخلملا ةحفص عجار .8



9. جي حص تب مق ، أ ط خ ته جا و اذ ا . ة مه ل ك ة ده اش م ل ل ي ص اف ت ل ن م د ي ز م ل د س ن م ل ر ز ل ا د د ح . ة م د خ و ن ي م د ا خ ل ا ل ك ن م ل م ا ل ل ا ب ر ف و ت ل ل ة و م ج م ف ي ظ ن ت ب م ق و ا ا ي و د ي ة ل ك ش م ل ا ن ي و ك ت ل ر ر ك م ث ، (ر م ا ل م ز ل ا ذ ا Active Directory

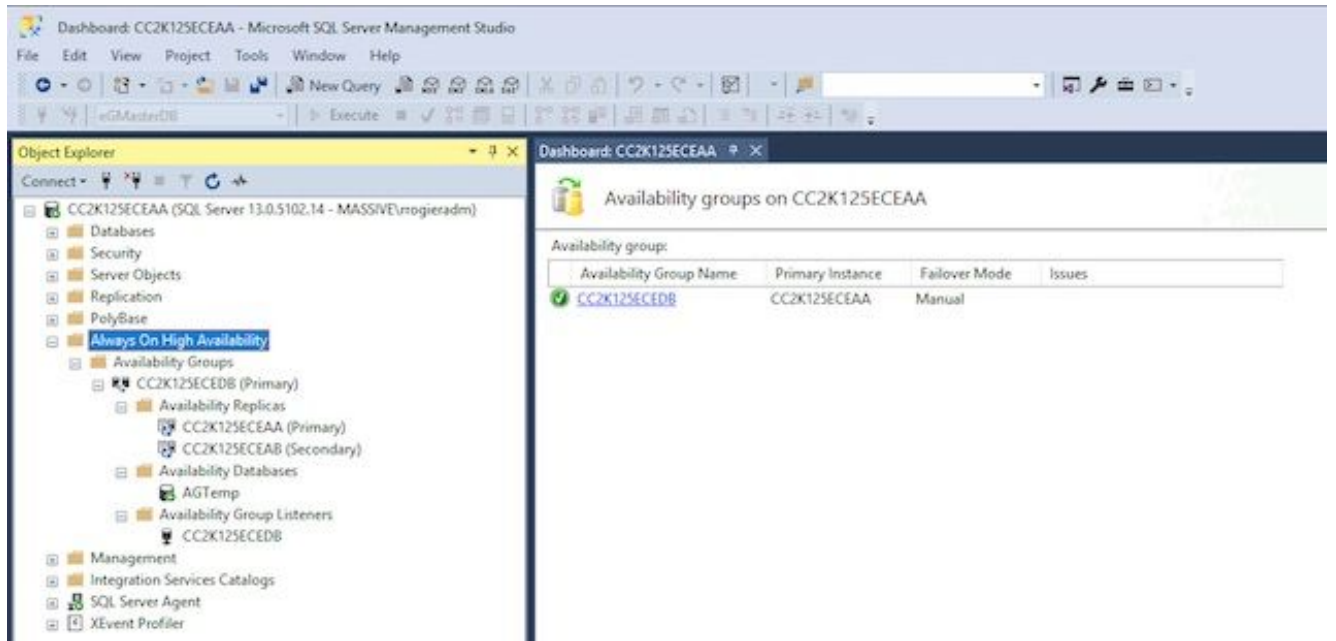


4. نم دكأتلل كلذب مق ،حاجنب جلاعلم لئغشت درجم برفوتلا ةعومجم دادعإ نم ققحتلا دادعإ دق رفوتلا ةعومجم دادعإ لامتكأ نأ طحال .ححص لكشب لمعلاو رفاوتلا ةعومجم دادعإ خس نلا مداوخلإ ىلع نيعتي لازي ام ،حاجنلا ةشاش ةدهاشم دعب .قئاقد ةدع قرغتسي مئ ،يوناتلإ يوتسملإ ىلع اهتداعتسا مئ ،تانايبلأ ةدعاق ل يطايتحالإ خس نلا ربع نكي مل ام .(HADR) ةيصعتسملأ تالاحلإ نم ةداعتسالأ او يلاعلا رفوتلا لاصتا دادعإ ةي دامال LAN ةكبش سفن ىلع ابورولأ ةي داصتقالا ةنجللا عقوم ي ف ناجردملا نامداخلإ .تاققحتلا هذبه موقت نأ لبق قئاقد 10 ىلإ 5 نم راطتاللا جاتحت دق ةيساسألأ ةلثامتملا ةخسنلا ىلع رفوتلا ةعومجم دوجو نم ققحت جلاعلم لئغشتب تمق بناج ي في امومع نوكت ةيساسألأ ةلثامتملا ةخسنلا نأ طحال كلذ ةفرعم ىلإ جاتحت نكلو ،تقولأ اذو في مهم ريغ يساسألأ بناجال .ةي ادبلأ في هنم تبيثتلا دعب نيوكتلا تاوطل
- تمق يذلا بناجال ىلع **SQL Server Management Studio** في ادوجوم لازي ال ام ني ب **Object Explorer** ءج في مداخلأ مسا قوف نم يألأ سواملا رزب رقنا ،هنم جلاعلم لئغشتب تانايبلأ ةدعاق نأ نم ققحتو تانايبلأ دعاوق عيسوتب مق .ثيدحت رتخاو راسيلا ىلع رفاوتلا دنع امود عيسوتلاب مق .(ةنمازتم) نأل رهظت اهئاشناب تمق يتلا ةتقوملا هتأشنأ يذلا رفاوتلا ةعومجم مسا عيسوتب اريخأ مق مئ رفاوتلا تاومجم > يلاعلا عيسوتب مق .ag مسا بناجب (يساسأ) ىرت كنأ نم دكأت .هذه نم لك ةحص نم ققحتلاو دكأت ،ةرفوتملا ةلثامتملا خس نلا في .هذه نم لك قيقدتب مقو AG مسا تحت ةدقع لك دعاوق في .(يونات) رخألأ ىلع (يساسأ) ةمالع عضو متي .نيجردم ني مداخلال ك نأ نم جلاعلم لئغشتل ةمدختسملأ ةتقوملا تانايبلأ ةدعاق راهظا نم دكأت ،رفوتلا تاناي

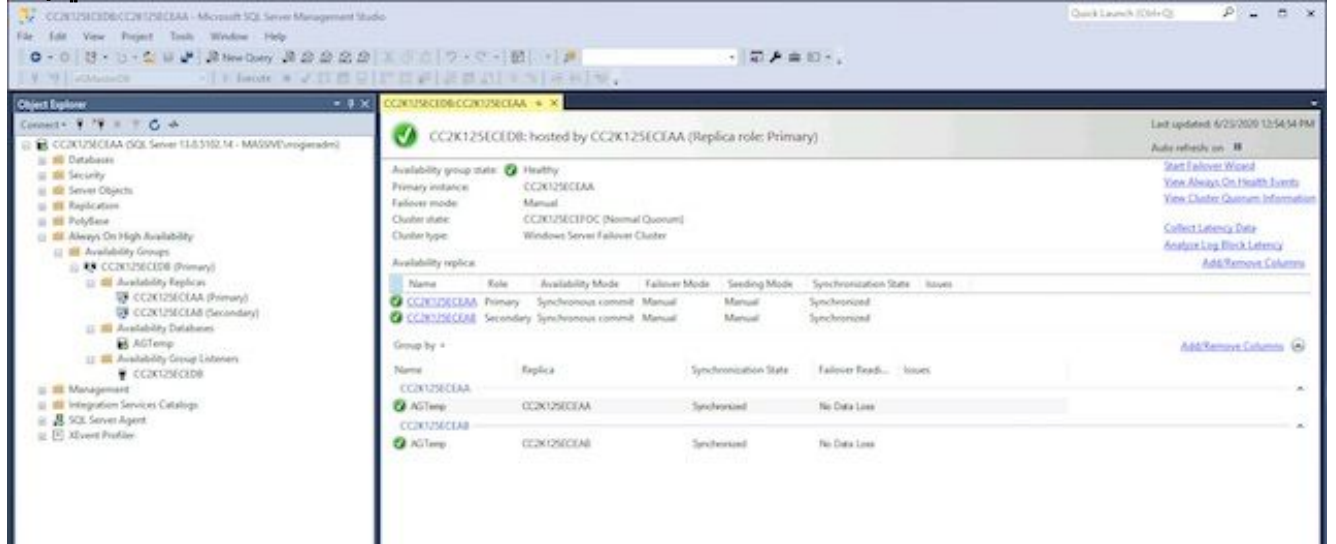
رفوتلا ةوعومجم يعمتسم يف. ةناووسطسإلا ةنوقيا راجب رضخأ رشؤم ىلع يوتحت نأ بجي قوف نميألا سواملا رزب رقنا. جلاعملا يف هؤاشنإ مت يذلا عمتسملا مسا دوجو نم دكأت دوجو نم ققحت. لمكالب IP نيوانعو ذفنملا نيوكت نم ققحت. **صئاصخ** رتخاو **يغصملا SQL Server Management Studio** حتا. ةيوناتلا ةلثامتملا ةخسنلا ىلع رفوتلا ةوعومجم **دعاوق** عيسوتب مق. مسالاب مداخلاب لاصتالاب مقو ينواتلا مداخلاب ىلع ىلع اهئاشنإب تمق يتلا تانايبلا ةدعاق ةيؤر نم دكأت. رصانعلا هذه صحفو، تانايبلا هذه تانايبلا ةدعاق عاشنإب ماقد جلاعملا نوكي نأ بجي. جلاعملا ليغشتل "أ" بنجالا مقتمل اذا. **(ةنمازمل)** ىرت نأ بجي، تانايبلا ةدعاق مسا بناجب. "ب" بنجالا ىلع ايئاقلت ىلا عيسوتلاب مق. رفوتلا ةوعومجم تاققحت مسق يف ةدوجوملا تاوطلخال عجارف، كلذب رفوتلا ةوعومجم مسا عيسوتب اريخأ مق مث **رفوتلا تاعومجم > يلاعلا رفوتلا دنعا امئاد** مسا بناجب **(يوناتلا)** ىرت كنأ نم دكأت. رصانعلا هذه ةحص نم ققحتلاوا اهتأشنأ يتلا **خسنلا** يف. رصانعلا هذه ةحص نم ققحتو AG مسا تحت ةدقع لك عيسوتب مق. AG، ةيوناتلا ةدقعلا نم اذه ضرعت ام دنع. نيومداخلالك جاردا نم ققحت، **رفوتلل ةلثامتملا** يتلا ةدقعلا. اهبناجب رشؤم يا كيدل سيل نكلو، ةيساسألا ةدقعلا درس متي ةدعاق راهظا نم دكأت، **رفوتلا تانايب دعاوق** يف. **(ةيوناتلا)** ضرورع يف اهمدختست رضخأ رشؤم ىلع يوتحت نأ بجي. جلاعملا ليغشتل ةمدختسملا ةتقؤملا تانايبلا سواملا رزب رقنا. تاوطلخال هذه لمعب مق، كلذ لعفت مل اذا. ةناووسطسإلا ةنوقيا راجب **طبرع برم** يف **قفاوم** ددح. تانايبلا ةدعاق **مامضنا** رتخاو تانايبلا ةدعاق قوف نميألا **دعاوق** ةدقع شي دحتب مق. عاطخأ دوجو مدع نم ققحتو **رفوتلا ةوعومجم تانايبلا ةدعاق يعمتسم** يف. **(اهتنمازمت)** نألا رهظت تانايبلا ةدعاق نأ نم ققحتلاوا تانايبلا رزب رقنا. جلاعملا يف هؤاشنإ مت يذلا عمتسملا مسا دوجو نم دكأت، **رفوتلا ةوعومجم** IP نيوانعو ذفنملا نيوكت نم ققحت. **صئاصخ** رتخاو **يغصملا** مسا قوف نميألا سواملا نأ اما **اغصلا** ةدحو ربع رفوتلا ةوعومجم ىلا لوصولا ةينامك نم ققحتلا. لمكالب **SQL Server Management Studio** يف وا اديج **SQL Server Management Studio** حتفت **Object Explorer** نم.. **(تانايبلا ةدعاق كرحم) Connect > Database Engine** ددح، لعفلاب حوتفم م، هتأشنأ يذلا تصنملا مسا بتكا، **مدخالاب لاصتالا** عبرم يف. راسيلا ىلع **Explorer** ةلثامتملا ةخسنلا يف ةدوجوملا دقعلا سفن نألا ىرت نأ بجي. **لاصتال** رتخأ ةتقؤملا تانايبلا ةدعاق ىرت كنأ نم ققحتو **تانايبلا دعاوق** عيسوتب مق. ةيساسألا لالخنم ققحتلا. ةبغرلا بسح ىرخألا دقعلا عيسوتب مق. **(ةنمازمل)** ضرعت اهنا نمو قرفوتملا ةوعومجملا تامولعم ةحول

ةوعومجم ةمالس ةبقارمل اهمادختسإ نكمي تامولعم ةحول عاشنإب SQL Server ماقدقلم. مهفلل ةيغلل ةديفم ةادأ هذه. لشفلا زواجت لثم ةنيعم فئاظو ةادأو ثادخالاو رفوتلا وأ لئاسرلا عزوم مساب اما لاصتالاب مق، **SQL Server Management Studio** لالخنم لاصتلا، ةيساسألا ةدقع يا هيف فرعت الجاتنإ ماظن يف. ةيساسألا ةلثامتملا ةخسنلا **ةحول راهظا**، رتخاو **يلاعلا رفوتلا دنعا امئاد** نميألا سواملا رزب رقنا. عمتسملا مساب **رازب رقناو رفوتلا تاعومجم > لاع رفوت دنعا امود** عيسوتلاب مق، كلذ نم الدب. **تامولعمل راهظا** ترتخأ اذا. **تامولعمل ةحول راهظا** رتخاو رفوتلا ةوعومجم مسا قوف نميألا سواملا **رفوتلا تاعومجم** ةدقع نم وأ **يلاعلا رفوتلا ةلاح** يف **امئاد** ةدقعلا نم **تامولعمل ةحول** يلاعلا يساسألا لثامتملا خسنلاو رفوتلا ةوعومجم مسا رهظت تامولعم ةحول ىرتسفةنجللا نأ نيح يفو. ةيلاح تالكشم ةيا كانه تناك اذا امولشفال زواجت عضو ةوعومجم سفن ىلع ةددعتم رفوت تاعومجم مادختسإ بلطتت ال ابوروالا ةيداصتقالا عيمج ضرعي ةدحاو رفوت ةوعومجم نم رثكأ ىلع يوتحي يذلا ماظنلا نإف، **مداوخل** يوتسملا ةيلاعلا ةيلاحلا ليصافتلاو ةحفصلا هذه ىلع ةدوجوملا تاعومجملا

رفوتلا ةوعومجم لي بعشتلا طابترالا مسا ددح، انه نم



طابت رالال يلع تدح اذا و، رفوتلال ةومجم مسا نم تامولعمل ةحول راهظا تترتخا اذا
 رثكا ليلصافتب تامولعمل ةحول نال يرتسف، صخللمل تامولعمل ةحول نم يبعشتلال
 دح، ءاطخا تيأر اذا. يلي امك يه انه انع شحبت يتلل ةيسيئرلال رصانعل. ريثكب
 نأ بجي: رفوتلال ةلثامم ةخسن. احيحص اذه نوكي نأ بجي: رفوتلال ةومجم ةلاح طباورلا
 ةحول نم يلفسلال عزجل ي. امهنم لك رود يلى ريشي و AG يني مداخلال نم لك اذه درسي
 ي اوضع دعت يتلل تانايبال دعاوق عي مج عم نيدورسملال نيمداخلال الك ىرت، تامولعملال
 ةلاح رهظت نأ بجي امك، تانايبال دعاوق ددع سفن نيمداخلال الك درسي نأ بجي. AG
 نادقف مدع لشفلال زواجتل دادعتسالال ةلاح رهظت نأ بجي و، نامزتم لكشب ةنمازملال
 تانايبال.



5. DDNS نيوكت شي دحت بجي، ةسرامم لصفك (DDNS) يكي ماني دلل DNS نيوكت شي دحت.
- رييغب Microsoft ي صوت. ةقي قد 20 لك DDNS تال جس شي دحت متي، يضا رتفا لكشب
 بجي: ةطالم. ةومجملال مداوخلال نم لك يلع كلذب مايقلال بجي. ةينات 300 يلى ةميقلال هذه
 ةذفان يه اهلخدا متي امنيب، لسلسلستلاب مسقلال اذه ي ةدوجوملل رماوالال لاخلدا
 لوأر مال عم تادب يغبني تنأ، دصق ريغ نم نوكي ةذفانلال تقلغأ ن. اهسفن PowerShell
 هسفن رمالال ذيفنت مت اذا ةلكشم دجوت ال. لشفي ال يلات رمالال نأ نمضي نأ ةينات
 ليغشلال لال نم PowerShell ةذفان حتفا. تاوطخ ي ايطختت ال بجي نكلو، نيترم
 FailoverClusters ةيظمنلال ةحولال داريتسالال هقصلالو هخسنا وأر مالال بتك. ل. ووؤسمك
 Import-Module FailoverClusters
 رييغب مق PowerShell. ةذفان يه هقصلالو هخسنا وأر مالال بتك. درومل مسا دح
 هترتخا يذل رفوتلال ةومجم مسا ةقباطمل \$NameAGCluster ةملعمللال لاخلال ةميقي.

```
$nameAGCluster = "CC2K125ECEDB"  
Get-Cluster | Get-ClusterResource | ?{$_ResourceType -like "Network Name" -and  
$_OwnerGroup -eq $nameAGCluster}
```

مسألة مرق فيرعت ب مرق، جارخال ي.

```
PS C:\Windows\system32> Get-Cluster | Get-ClusterResource | ?{$_ResourceType -like  
"Network Name" -and $_OwnerGroup -eq "CC2K125ECEDB"}
```

```
Name State OwnerGroup ResourceType  
-----  
-----
```

```
CC2K125ECEDB_CC2K125ECEDB Online CC2K125ECEDB Network Name
```

مرق PowerShell. ؤذفان ي ف اهقصلوا واهخسنا وأرماوألأ بتكأ ؤيمازلألأ تادادعألأ ثيذحت
لكئئيب ؤقباطمل \$nameResource لخالألأ ؤمق ريغيغت ب.

```
$nameResource = "CC2K125ECEDB_CC2K125ECEDB"
```

```
Get-ClusterResource $nameResource | Set-ClusterParameter HostRecordTTL 300
```

ريذحت ؤلاسردوؤو ؤقوتملأ نم. صئاصخال نيذخت نم دكأت.

```
PS C:\Windows\system32> Get-ClusterResource $nameResource | Set-ClusterParameter  
HostRecordTTL 300
```

```
WARNING: The properties were stored, but not all changes will take effect until  
CC2K125ECEDB_CC2K125ECEDB is taken offline and then online again.
```

AG ليغشت ؤداعلأ. يئناثلأ بك رملأ مداخلألأ لعل رمالأ رك

طقف دحاو مداخل نم اذه متي نأ ب جي

مرق PowerShell. ؤذفان ي ف اهقصلوا واهخسنا وأيذيفننلأ صئالأ بتكأ.

```
Stop-ClusterResource $nameAGCluster  
Start-ClusterResource $nameAGCluster  
Start-ClusterGroup $nameAGCluster
```

ؤثالثلأ رمالأا حان نم دكأت.

```
PS C:\Windows\system32> Stop-ClusterResource $nameAGCluster
```

```
Name State OwnerGroup ResourceType  
-----  
-----
```

```
CC2K125ECEDB Offline CC2K125ECEDB SQL Server Availability Group
```

```
PS C:\Windows\system32> Start-ClusterResource $nameAGCluster
```

```
Name State OwnerGroup ResourceType  
-----  
-----
```

```
CC2K125ECEDB Online CC2K125ECEDB SQL Server Availability Group
```

```
PS C:\Windows\system32> Start-ClusterGroup $nameAGCluster
```

```
Name OwnerNode State  
-----  
-----
```

```
CC2K125ECEDB CC2K125ECEAA Online
```

مرق PowerShell. ؤذفان ي ف اهقصلوا واهخسنا وأرماوألأ بتكأ

```
Get-ClusterResource $nameAGCluster
```

```
Get-ClusterGroup $nameAGCluster
```

لصتمك ؤلجالأ راهظلأ نم دكأت.

```
PS C:\Windows\system32> Get-ClusterResource $nameAGCluster
```

```
Name State OwnerGroup ResourceType  
-----  
-----
```

```
CC2K125ECEDB Online CC2K125ECEDB SQL Server Availability Group
```

```
PS C:\Windows\system32> Get-ClusterGroup $nameAGCluster
```

```
Name OwnerNode State
```

```
----
```

```
CC2K125ECEDB CC2K125ECEAA Online
```

نيوكتالا نم ققحتالا عطقن

، عباتملا لبق ECE. تيبثتل زهاج تنأ ، عيساسألا تابلطتملا عيمج نم عاهتنالا دعب نألا ، عمةئاقلا يف رصنع لك لامتكالا نم ققحت

- Microsoft تاتي دحت عيمج لامكإ متو ، Windows 2016 تيبثت متو ، بيو يمدخال الك رشن مت عبولطملا .
- Windows 2016 و SQL Server 2016 تيبثت متو ، نيصلصتملا نيمدخال الك رشن مت عبولطملا Microsoft تاتي دحت عيمج لامكإ متو ، Enterprise Edition .
- مت يذلا ECE فلم مداخل نوكملا عبولطملا لئال دلاو "عزوملا تافلما ماطن" تيبثت بجي مت امك ، اهنوكت مت يتلا "لثامتملا خسنلا" و "لجملا مسا عاسم" عومجمو ، وؤاشنلا تانوذالا عفاك نم ققحتالا .
- كرحمك UNC عكراشم بجي . هذيفنتو Windows Server Failover Cluster ماطن تيبثت بجي باصنلا صارقأ .
- DB عفاضا عم ، عديج رفوت عومجم عاشنلا مت ، SQL Server رفوت عومجم نيكم مت بجي لشفلا زواجت رابتخا بجي ، دنتمسلا اذع قاطن نمض سيل هنأ نم مغرلا يلع . رابتخالل حبصي نأ يلع ارداق عومجملا مداوخلال نم يا نوكي نأ بجي ولماك لكش ب رفوتلا عومجملا عيساسألا لثامتملا عخسنلا .

رشن عم قفاوتي يذلاو ECE رادصبا صاخلا ECE تيبثت ليلد عيانعب ارقا ، عباتملا لبق تيبثتلا تاوطخ نم ديدعلا دعت . (PCCE أو UCCE) كئيبي يف كيدل دوجوملا لاصتالا زكرم ، نيجمدملا PCCE و UCCE ماطن نم لكل عهباشتم ابوروال عي داصتقالا عنجللاب عصاللا زكرم بناج يلع نيوكتالا تاوطخ نإ شيح حيحصلا دنتمسلا عبتت نأ مهمل نمف ، كلذ عمو عفلتخم تاداهش تابلطتم اهل نكلو ، ريبك دح لىل عي لال PCCE . امامت عفلتخم لاصتالا لىل عيساسألا تاوطخال نم ديزم لىل UCCE يوتحي . (دحاو يجاجز عج) SPOG مادختسا ببسب ECE مداخل لىل Internet Explorer) . عيديلقتلا قرطالا لال خ نم هترادا متيو لاصتالا زكرم بناج (كلذ لىل امو <https://ece.example.com/default> عقوملا لىل

وعلقتمسلا تيبثتلا تايلمع نم لكل عئاشلا تيبثتلا تاوطخ دنتمسلا اذع يطغي ال جمارب داعبتسا نيوكتو ، Windows عي امح راج دعاوق نيوكتو ، ECE عم دخ باسح عاشنلا لثم HA عوطخ يشملا عيناكمإ رفوي ال هنأ امك . كلذ لىل امو عراضلا جماربال/تاسوري فال عفاكم عيارد لىل كنأ دنتمسلا اذع يقاب ضررتفي ، كلذ نم الدب . تيبثتلا تاوطخ ربع عوطخب ليلد اهيطغي يتلا قببسملا تيبثتلا تاوطخ عيمج تمتأ دقو ، ECE تيبثت عي فكي ب ISO فلم نألا كيدل حبصا أو ، "تاسسؤملا لينورتكلال دي ربالاو عشدرلا" تيبثتو نيوكت ادبل عزهاجو عبرالا مداوخلال عيمج لىل عتبتم ECE ب صاخلا "ديدجلا تيبثتلا" ب صاخلا تيبثتلا .

ECE تيبثت

لىل نيترم دادعلا جمانرب ليغشت كنكمي . تارم سمخ دادعلا ليغشت ECE تيبثت بلطتي مادختسا متي . رخالا عثالا مداوخلال نم لك لىل عداو عرم م ، A بناجال نم ب كرملا مداخال كىل ، عجرمك . دنتمسلا اذع جتنملا قئاثو يف عم دختمسلا مداوخلال هسفن مسالا حالطصا . دنتمسلا يقاب يف (عامسالا رهظت شيح) عم دختمسلا عامسالا عم مداخل لك راوداو عامسا

VM فرعم

VM رود

ابوروال عي داصتقالا عنجللا راودا

VM لاثم مسا VM لاثم

تارايخ ةحفص ي ف A. بناجل نم بكرملا مداخل يل ع تاقببطل او تامدخل او قلسارملا يلاتل ددح م ث ، تامدخل مداخل و تاقببطل مداخل و تالساارملا مداخل ، طقف ددح ، تببثتلا ةكراشم ب صاخال UNC راسم لخدأ ، NAS راسم/تافللملا مداخل ليلد لاخداب ةبللاطملا دن ع. > DFS دن ع. \\massivedynamic.com\ECE_ROOT\ECE قيسنتلاب اهئاشناب تمق يتلا DFS لخدأ ، تاسسؤم لل ينورتكلال ديربل او ةشدرلل يسيسئرلا ليلدلا لاخداب كتبلاطملاقوي ف ECE ل همدختسا ي ف بغرت يذلا تياباجي 50 ةعس صارقألا كرحم يل ع عقوملا DFS. ف هتكراشم متت يذلا ليلدلا سفن وه ليلدلا اذه نوكي الأ بجي . ليغشتلا ةزوملا ةشاشلا ل لوصولا دع ب. بولطم وه امك ىرخألا تاحفصلا ألم E:\ECE: لاثم و ECE تببثت أدبي ، ءاهن| ديدحتو

VM-1B ل ع ECE تببثت 2. ةوطخال

ةرم دادعإلا جم انرب ليغشت ل طقف جاتحت ، (أ) بناجل يل ع بكرملا مداخل نم ضيقنلا يل ع (ب) بناجل يل ع ةدحاو

1. تامدخل مداخل و تاقببطل مداخل و تالساارملا مداخل ، طقف ددح ، تببثتلا تارايخ ةحفص ي ف > يلاتل ددح م ث .
2. ةكراشم ب صاخال UNC راسم لخدأ ، NAS راسم/تافللملا مداخل ليلد لاخداب ةبللاطملا دن ع. DFS \\massivedynamic.com\ECE_ROOT\ECE قيسنتلاب اهئاشناب تمق يتلا DFS .
3. تاسسؤم لل ينورتكلال ديربل او ةشدرلل يسيسئرلا ليلدلا لاخداب كتبلاطم دن ع. ي ف ECE ل همدختسا ي ف بغرت يذلا تياباجي 50 ةعس صارقألا كرحم يل ع عقوملا لخدأ ي ف هتكراشم متت يذلا ليلدلا سفن وه ليلدلا اذه نوكي الأ بجي . ليغشتلا تقو DFS. لاثم: E:\ECE
4. بولطم وه امك ىرخألا تاحفصلا ألم ا. ، كلذ ل امو ، مسقلا مسا ، قاي سلا رذج لثم نيوكتلا رصانع عي مچ نا نم دكأت : ةطخال م بناجل نم بكرملا مداخل قباطت
5. ECE تببثت أدبي ، ءاهن| ديدحتو ةزوملا ةشاشلا ل لوصولا دع ب.

VM-2A و VM-2B ل ع ECE تببثت 3. ةوطخال

VM-2A زارط نم ةيضارتفالا ةزهجالا يل ع ابوروال ةيдавتقالا ةنجلال بيكرت ةيلمعو جم انرب ليغشت ل جاتحت . امامت ةرشابم ةيلمع VM-2B زارط نم ةيضارتفالا ةخسنلاو ةدحاو ةرم دادعإلا

1. > يلاتل ددح م ث ، بيولا مداخل ، طقف ددح ، تببثتلا تارايخ ةحفص ي ف .
2. تاسسؤم لل ينورتكلال ديربل او ةشدرلل يسيسئرلا ليلدلا لاخداب كتبلاطم دن ع. ي ف ECE ل همدختسا ي ف بغرت يذلا تياباجي 80 ةعس صارقألا كرحم يل ع راسملا لخدأ ليغشتلا تقو لاثم: C:\ECE
3. مساك قيببطل مداخل مسا لخدأ تامولعمل ا هذه ريفوتب مق ، قيببطل مداخل تاملعم ي ف . بيولا مداخل بناج سفن يل ع دوجوملا عمجملا مداخل ل لمالكلا لهؤم لاثم: CC2K125ECEAA قيببطل مداخل ل CC2K125ECEWA بيومداخل ريشي نا بجي ذفنم لخدأ CC2K125ECEAB قيببطل مداخل ل CC2K125ECEWB بيومداخل ريشي نا بجي ةعمجملا مداوخل تببثت دن ع هنيوكتب تمق يذلا Tty HTTP
4. ل همدختسا ي ف بغرت يذلا IIS بيوعقوم مسا ددح ، IIS بيوعقوم تاملعم ةحفص ي ف ECE. ييضارتفا بيوعقوم اذه ، ماع لكش ب .
5. مداوخل تببثت دن ع هنيوكت مت ام عم مسقلا مسا او قاي سلا رذج قباطت نم دكأت . ةعمجملا

رفوتلا ةعومجم ىلإ مامضنلال تانايبلا دعاوق دادع| 3 ةوطخلا

1. ةيساسألا ةدقعلا ل لصتاو **SQL Server Management Studio** حتفا.
2. مدختسملا ةهجاو ربع كلذب مايقلل . تانايب ةدعاوق لكل دادرتسالا جذومن ريغت ىل ع تاوطخلا هذبه مايقلاو تانايبلا دعاوق عيسوت . ةيلاتلا تاوطخلا عبتا ، ةيموسرلا سواملا رزب رقنا . ابوروال ةيдавصتقالا ةنجلل ثالثلا تانايبلا دعاوق نم ةدعاوق ةدوجوملا ةمئاقلا يف تارايقلا ةحفص ددح . صئاصخ رتخاو تانايبلا ةدعاوق قوف نميال ةمئاقلا يف **<DatabaseName>** - تانايبلا ةدعاوق صئاصخ بيوبتلا ةمالع راسي ىل ع مايقلل . تانايب ةدعاوق لكل راركت . OK ددح . full ددح ، :دادرتسالا جذومنل ةرواجملا ةلدسنملا يف . تاودال طيرش يف ديدج مالعست رتخا . ةيلاتلا تاوطخلا عبتا ، T-SQL ربع كلذب ريغيغت ب مق . ةثالثلا رماوالا هذه ةباتك وأ قصل/خسنب مق ، ديدجل مالعستالا ةذفان بولطم وه امك تانايبلا ةدعاوق مسا .

```
ALTER DATABASE eGActiveDB SET RECOVERY FULL WITH NO_WAIT
ALTER DATABASE eGMasterDB SET RECOVERY FULL WITH NO_WAIT
ALTER DATABASE eGReportsDB SET RECOVERY FULL WITH NO_WAIT
```

مالعستالا ليغشتل تاودال طيرش يف ذيفنت ددح

3. ثالثلا تانايبلا دعاوق عيمل لمك يطايتح| خسنب عارجاب عتمت . هذه عاشنلا T-SQL ةقيرط وأ ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةقيرط مادختسا كنكمي ل عفلاب لكيدل نأ اوضرتفاو نيقتقيرطالا الك ضرع متي . ةيطايتحالا ةخسنلا ل ةيضايرتفالا تانايبلا دعاوق عامسأ مدختست كنأ وحتفم **SQL Server Management Studio** تانايب ةدعاوق قوف نميال سواملا رزب رقنا ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع . ECE - "يطايتحالا خسنبلا تانايب ةدعاوق" ددح...يطايتحالا خسنبلا > ماملا رتخاو **eGActiveDB** نأ لمك ىل ع يطايتحالا خسنبلا عون نيغيغت نم دكأتو ، يتأي يذل **eGActiveDB** ع برم / ةفاض| رارزا مدختسأ . كم اظنل حيحص رهاظلا ع قوملا نأ نم اضيا دكأت . صرقلل يه ةهجو ل ةدعاوق ل يطايتحالا خسنبلا لامتك نم دكأتو OK ددح . ةيرورض تاريغيغت ي عارجال ةلارزا T-**ReportsDB** و **eGMasterDB** تانايبلا دعاوق راركت . حاجنب **'eGActiveDB'** تانايبلا مق ، ديدجل مالعستالا ةذفان يف . تاودال طيرش يف ديدج مالعستالا ددح T-SQL نم لكل ةبولطم تاريغيغت ي عارجا نم دكأت . ةثالثلا رماوالا هذه ةباتك وأ قصل/خسنب يطايتحالا خسنبلا فلم ع قومو تانايبلا ةدعاوق مسا .

```
BACKUP DATABASE eGMasterDB
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGMasterDB.bak'
WITH NAME = N'eGMasterDB-Initial Full Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

```
BACKUP DATABASE eGActiveDB
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGActiveDB.bak'
WITH NAME = N'eGActiveDB-Initial Full Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

```
BACKUP DATABASE eGReportsDB
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGReportsDB.bak'
WITH NAME = N'eGReportsDB-Initial Full Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

- هباشم رطس ىل ع عالطالل لئاسر بيوبتلا ةمالع نم ققحت . اذه ليغشتل ذيفنت ددح ثالثلا تانايبلا دعاوق نم لكل اذهل .
- ةيناث 8.153 يف ةحفص 110986 ةجالعم يف يطايتحالا خسنبلا تانايب ةدعاوق تحجن (ةيناث/تياياجيم 106.350).
4. ثالثلا تانايبلا دعاوق ةفاكل تالماعملا لجسل يطايتح| خسنب ةيلمع عارجا . ثالثلا تانايبلا دعاوق عيمل صاخلا تالماعملا لجسل يطايتح| خسنب عارجا ىل ع اجاتحت مايقلل نيتنيني بمل نيقتقيرطالا يدح| مدختسأ . رفوتلا ةعومجم يف اهليل مامضنلال

تانايب ةدعاق قوف نميأل سوامل رزب رقنا .ةيموسرللا مدختسمل ةهجاو ربع .كلذب
 - يطايتح|خسن تانايبلا ةدعاق يف...يطايتحال خسنللا > ماهملا رتخاو eGActiveDB
 لىل:ةيطايتحال ةخسنللا عون نييعت مت .هاندا رصنع لك نم ققحت eGActiveDB عبرم
 / ةفاضل رارزا مدختسأكماظنل حيحص رهاظلا عقومللاو صرق يه ةهجولالماعملل لىل
 ةدعاق ل يطايتحال خسنللا لامتك نم دكأت. OK.دح.ةيرورض تاريغت ي أارجال ةللازا
 T-ربع. eGMasterDB وeGReportsDB تانايب دعاقو راركت.حاجنب 'eGActiveDB' تانايبلا
 مق ،ديجال مالعتساللا ةذفان يف.تاودألا طيرش يف ديدج مالعتسا دح SQL
 نم لكل ةبولطم تاريغت ي أارجا نم دكأت .ةثالثللا رماوأللا هذه ةباتك وأ قصلل/خسنل
 تافللمللا عقومو تانايبلا دعاقو عامسأ

```
BACKUP LOG eGMasterDB
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGMasterDB.trn'
WITH NAME = N'eGMasterDB-Initial T Log Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

```
BACKUP LOG eGActiveDB
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGActiveDB.trn'
WITH NAME = N'eGActiveDB-Initial T Log Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

```
BACKUP LOG eGReportsDB
TO DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGReportsDB.trn'
WITH NAME = N'eGReportsDB-Initial T Log Backup',
COMPRESSION, STATS = 25
GO
```

هباشم رطس لىل عالطالل لئاسر بيوبتلا ةمالع نم ققحت .اذه ليغشتل ذي فن ت دح
 ةثالثللا تانايبلا دعاقو نم لكل اذهل
 ةينات 8.153 يف ةحفص 110986 ةجالع يف يطايتحال خسنللا تانايب ةدعاق تحجن
 (ةينات/تياي اجم 106.350).

ب بنجال مدخال لىل تانايبلا ةدعاق ل يطايتحال خسنللا ةداعتسا | 4 ةوطخلال

ةخسنللا ةداعتسا لىل اللوا جاتحت ،رفوتلا ةومجم لىل تانايبلا دعاقو ةفاضل لبق
 "ب" بنجال لىل ةيطايتحال

1. نم عمجم مدخال لىل 4 و 3 تاوطخلال يف اهئاشناب تمق يتللا .trn و .bak 3 تافللم خسنلا .
 "أ" بنجال لىل عهيف تناك يذلل عقومللا سفن لىل تافللملا هذه خسنللا نم دكأت .ب بنجال
 لىل تانايبلا دعاقو خسنللا مق ،ةمدقملا ةلثمأللا عبتت تنك اذا ،لاثلللا لىل بس لىل
 "ب" بنجال نم مدخال لىل دوجومللا F:\MSSQL\Backups دلجمللا
2. بي بنجال مدخال لىل لصت او SQL Server Management Studio حتفا .
3. تاودألا طيرش يف ديدج مالعتسا دح .
4. ي أارجا نم دكأت .رماوأللا هذه بتك وأ قصلل/خسنللا مق ،ديجال مالعتساللا ةذفان يف
 كماظنل ةبولطم تاريغت

```
RESTORE DATABASE eGMasterDB
FROM DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGMasterDB.bak'
WITH NORECOVERY, STATS = 25
GO
```

```
RESTORE DATABASE eGActiveDB
FROM DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGActiveDB.bak'
WITH NORECOVERY, STATS = 25
GO
```

```
RESTORE DATABASE eGReportsDB
FROM DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGReportsDB.bak'
WITH NORECOVERY, STATS = 25
GO
```

```
RESTORE LOG eGMasterDB
FROM DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGMasterDB.trn'
WITH NORECOVERY, STATS = 25
GO
```

```
RESTORE LOG eGActiveDB
FROM DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGActiveDB.trn'
WITH NORECOVERY, STATS = 25
GO
```

```
RESTORE LOG eGReportsDB
FROM DISK = N'F:\MSSQL\Backups\eGReportsDB.trn'
WITH NORECOVERY, STATS = 25
GO
```

أذهو. تاناي بة دعاق لك ةداعتسإ دنع WITH NORECOVERY رايخ مادختسإ نم دكأت :ةظحالم ةوطخلال يف حاجن ب رفوتلال ةومجم ىلإ تاناي ببال ةدعاق مضب SQL Server ل حمسي ةيالاتل.

- لامتك ةفرعمل لئاسر بيوبتلال ةمالع عجار. تامالعتسالا هذه ليغشتل ذي فننت دح. حاجن ب لمالك لابسلا ةداعتسالا تارابع عقوتم اذه. اهمسا راجب "ةداعتسإ" ةملك عم ةجر دم ثالثال تاناي ببال دعاقو عي مج :ةظحالم.

رفوتلال ةومجم ب تاناي ببال دعاقو طبر 5 ةوطخلال

AG ىلإ اهتفاضاب مق، ب بناجال نم عمجم مداخل ىلع تاناي ببال دعاقو ةداعتسإ دع ب نألا

- ةيساسألا ةدقعالاب لصتاو SQL Server Management Studio حتفا 1.
- رفوتلال ةومجم > ىلإ ةداعتسإ دنع امئاد ةعسوتلال كنكمي 2.
- ةفاضل رتخاو هئاشناب تمق يذلا رفوتلال ةومجم مسا قوف نميال سواملا رزب رقنا 3. تاناي بة دعاق...
- تاناي ببال دعاقو دي دحت ىرت ىتح > ىلالاتل دح 4.
- نأ يغبنيو، ابوروألا ةي داصتقالا ةنجلل ثالثال تاناي ببال دعاقو عي مج ضرع يغبنيو 5. تاناي بة دعاق لك بناجب دوجوملا ع برمل دح. ةيساسألا تاب ل طتملا ةلاحل ايفوتست، رفوتلال ةومجم ىلإ SSISDB ةفاضل مدع بجي :ةظحالم > ىلالاتل دح مث راجب ... لاصتالا رز دح، ةدوجوملا ةيوناثلا ةلثامتملا خسنلاب لاصتالا ةشاش يف 6. > ىلالاتل دح. مداخلاب لاصتالا ع برمل ايف لاصتالا دح مث، B بناجال نم مداخلل ةيالاتل ةحفصلال ىلإ ةعباتم لل.
- > ىلالاتل دح. طقف مامضنالا رايخ رتخأ، ةي لوالا تاناي ببال ةنمازم دي دحت ةحفص يف 7. ةيالاتل ةحفصلال ىلإ ةعباتم لل.
- أطخ يأ تم لتسإ اذا. ققحتللا تاي لمع عي مج حاجن نم دكأت، ةحصلال نم ققحتللا ةحفص يف 8. رهظت نأ درجمب > ىلالاتل دح. يرورض يحي حصت ءارج يأ ذختاو، حجئاتنلا دومع يف أطخلال دح رضألا نوللاب تارايلال عي مج.
- رفوتلال ةومجم ىلإ تاناي ببال دعاقو ىلإ مامضنالا ءاهن رتخأ مث، صخلمل ةحفص عجار 9. ىرت ام دنع. ةددحمل تاوطخلال ةبقارمل لي صافتل نم ديزملا رز دح، مدقتللا ةحفص يف 10. قالغ دح، حاجنللا ةجيتن رهظت تاوطخلال لك.

رفوتلال ةومجم ةحص نم ققحتللا 6 ةوطخلال

عاشنإ دعب ةمدختتسمل رفوتللا ةعومجم تامولعم ةحول حتفا ، تاوطخللا هذهب مايقلا درجم بهراهظاؤ رفوتللا ةعومجم ىلإ نألل تانايبلا دعاوق ةفاك ةفاضل نم دكأتلل رفوتللا ةعومجم تانايبلا دقف نود نمازتم لكشب

ريراقتلل DB ةدعاسملا ةادألا ليغشت 7 ةوطخللا

طئاسو يف ةنمضمل ReportsDBUtility لمعت ال ، 12.0 يساسألا رادصلإا يف بيوع دوجول ارظن 12.0 تيبثتت تمق اذا . ةيلاللا تاوطخللا عباتف ، ىلعأ وأ 12.5 تيبثتت تمق اذا . تيبثتتلا ةريخألا ثالثللا ماهملا عاجراب مق مٲ ، Patch ECE ، يلاللا يسيسئرلا عطقملا لامكإب مقف م سقلا اذف يف اهمامتإو

1. كرحم حتفا ، ثدحأ رادصلإا وأ 12.5 رادصلإا يف A. بنجال نم عمجملا مداخللا ىلإ ليلدلا خسنا .
ةدعاسملا ReportsDB ةادأ ليلد خسناو ةدعاسملا تاودأ ليلد ىلإ لقتنا مٲ ، DVD صارقأ ECE تيبثتت تمق يذلا صارقألا كرحم سفن ىلإ (امئاد ليغشتلا ديقي SQL Server) رادصلإا دنع . (امئاد ليغشتلا ديقي SQL Server) ةدعاسملا ةادألا E:\ReportsDB :لاثم . هيف ءاغلاب هيف تمق يذلا عقوملا حتفا ، مزحلا ةرادا مسق يف ES ثدحأ قيبتت دعب ، 12.0 ReportsDB Utility (SQL Server Always ON) ليلدلا خسناو Utilities ليلد ىلإ لقتنا مٲ ، ES طغض ECE هيف E:\ReportsDB :لاثم . هيف ECE تيبثتت تمق يذلا صارقألا كرحم سفن ىلإ (امئاد ليغشتلا ديقي SQL Server) ةدعاسملا ةادألا .
2. ريراقتلا فلم ريحنتب مق ، هخسنب تمق يذلا ليلدلا يف . ةعفدلا فلم شيحتب مق .
Java_HOME=<Java_HOME> نبيعتب مقو ، أرقى يذلا رطسلا نع ثحبا . Notepad يف DFS يف هتكراشم متت يذلا يلحملا ليلدلاب <JAVA_HOME> لدبتساو ةركفملا نم جورخللاو فلملا ظفحب مق Java_home=E:\ECEFile\env\jdk :لاثم .
3. صئاصخ . فلم شيحت .
يه هذه نم ةدحاو . ةنيعم فرحأ زواجت بجي ، Java لبق نم مدختسم فلملا اذف نأ امب : **ةظحالم** ليلبس ىلع . جحص لكشب راسملا بوره متي نأ بجي ، فلم عقوم ىلإ ةراشإلا دنع \. ءاغلاب بجي . E:\ssis_data هنأ ىلع E:\ssis_data بيولا عقوم نم رارفال مزلي ، لاثملا يف . هلمكأب فلملا ىلع قبطني اذفو . لاثملا لادج اوهبتنا . لمكالب DFS ةكراشم هذه ريحنت . Notepad يف reportDB_UTILITY.properties فلم ريحنتب مق ، ليلدلا سفن لكشب اهنم بورهلا متي تال DFS ةكراشم شيحت - ECE_HOME_DIR=C:\\ECE دونبلا :لاثم . جحص
ECE_HOME_DIR=\\\\massivedynamic.com\\ECE_ROOT\\ECEREPORTS_DB_SERVER_NAME= - ةلثامتملا ءخسنلا مداخلناك يذلا مداخللا لمكالب لهؤملا مداخل مسا ري فوتب مق - ME= نم دكأتف ، تيبثتتلا دعبلش ف زواجت ذيفنتب تمق اذا . تيبثتتلا تقوي في ةيوناثللا لوقلل ةدحاو ةقيرط كانه . يلسألا نيوكتلا ىلإ ىرخأ ةرم رفوتللا ةعومجم لشف زواجت :لاثم . SSISDB ىلع ماع لكشب يوتحت ال ةيوناثللا ةلثامتملا ءخسنلا نأ يهو ةدحو ذفنم ري فوت - CC2K125ECEAB.massivedynamic.comREPORTS_DB_LST_PORT= تمق اذا - 1433.REPORTS_DB_INSTANCE_NAME= ماع وه اذف نوكي ةدعاو . ءاغصلإا ، ال . انه اذف ليثملا مسا ري فوتب مقف ، ىمس لمي ىلع لئاسرلا عزوم تيبثتت ري راقتللا تانايب ةدعاق مسا ري فوتب مق - REPORTS_DB_NAME= اغراف اذف كرت نكمي لمكالب لهؤملا مداخل مسا ري فوتب مق - eGReportsDBACT_DB_SERVER_NAME= :لاثم . تمق اذا . تيبثتتلا تقوي في ةيوناثللا ةلثامتملا ءخسنلا مداخلناك يذلا مداخللا ىرخأ ةرم رفوتللا ةعومجم لشف زواجت نم دكأتف ، تيبثتتلا دعبلش ف زواجت ذيفنتب ال ةيوناثللا ةلثامتملا ءخسنلا نأ يهو لوقلل ةدحاو ةقيرط كانه . يلسألا نيوكتلا ىلإ :لاثم ؛ SSISDB ىلع ماع لكشب يوتحت . تصنملا ذفنم ري فوت - CC2K125ECEAB.massivedynamic.comACT_DB_LST_PORT= عزوم تيبثتت تمق اذا - 1433.ACT_DB_INSTANCE_NAME= ماع وه اذف نوكي ةدعاو اذف كرت نكمي ، ال . انه اذف ليثملا مسا ري فوتب مقف ، ىمس لمي ىلع لئاسرلا

لثام. ةطشنلا تانايبلا ةدعاق مسا ريفوتب مق - ACT_DB_NAME.اغراف

تانايبلا ةدعاق مسا ريفوتب مق - MAST_DB_NAME - ادوجوم ناك اذا eGActiveDB

SSIS دلجم لىل راسملا ريفوت - eGMasterDBSSIS_INSTALL_PATH= لثام. ةيسبيئرلا

ريفوتب مق - E:\ssis_dataSSIS_USER_ID= لثام. يونثلا مداخل لىل ءواشنامت يذلا

لثام. ECE. دادع دنع هميدقتب تمق يذلا SSIS مدختسم مسا

Active رورم ةملك ريفوتب مق - MASSIVE\SQLServerSvcSSIS_USER_PASSWORD=

دادع لىل اهريفوتب مت يذلا SSIS مدختسم ل Directory

اهرايخ مت يذلا SSIS جولاتك رورم ةملك ريفوت - SSIS_CATALOG_PASSWORD= لىل وائل

ناماب هكرت نكميف، ةمئاقلا هذه يف لقحلا لىل ةراشال مت مل اذا. ECE. تيبثت دنع

ةركفملا نم جورخل او فللملا ظفح مق. اغراف هكرت واهب صاخلا يضارتفالا دادع لىل يف

4. خسنب تمق ثيح عقوملا لىل ريفوتب مق وديج رماو ءجوم حتفا ةدعاق فللم ليغشت

صرقلا: لثام. (امئاد ليغشتلا ديقي SQL Server) ةدعاسملا ReportingDB ةادأ لىل

ليغشتب مق (امئاد ليغشتلا ديقي SQL Server) ةدعاسملا ةادألا e:\ReportsDB طوغضملا

ةدع رمالا اذه قرغتسي ديقي createDBObjects. reportDB_UTILITY.bat جضوم وه امك امامت رمالا

لقتناو "Windows" تافللم فشكتسم" حتفا، رماوأل ءجوم عاچار درجمب. لامتكاللق ئاقد

ب يهتني يذلا لجسلا فلم حتفا. تالجسلا لىل حتفا م، لىل دللس فن لىل

لىل ريفوتب مق eg_log_cc2K125ECEAA_ReportsDBUtil.log. لثام. ReportsDBUtil.log

رطسلا اذه لىل يوتحي رطس يرت كنأ نم دكأتو فللملا لفسأ

com.egain.platform.module.portsdbubility.CreateReportsDB <@> main() <@>

***** حانجب DB ةدعاسملا ةادألا ذي فننت متي ريراقتلا *****

***** ReportsDBUtil.log فلم عجار، حانجللا جارخا ةيؤر نم نكمتت مل اذا <@> *****

ببسللا ديدحتل لىل دللىل ءدوجوملا لىل خال لجسلا تافللمو

SSIS مداخل ءنايص ةمهم حالصا. 8 ةوطخل

SQL فئاظوي ةمهم ءاشناب Microsoft موقت، SQL Server Integration Services نيكمت دنع
مدختسأ. ةمهملا هذه لشفت، لخدت يأ نود نمو. SSIS مداخل ءنايص ةمهم ةامسملا SQL Server Agent
لشفال اذه يف ببستت يتلا ةلكشملا لحتا ووطخل هذه

1. نيرواجت مل ني مداخل نم لك لىل لوخدلا لىل جستب مق.
2. لىل حمل مداخل مسا مادختساب SQL مداخل لصتاو SQL Server Management Studio حتفا.
3. تاودألا طيرش نم ديجمالعتسا ددح.
4. هذه T-SQL رماوأل قصل، ةديجلا مالع تسالا ءذفان يف.

```
USE [SSISDB]
```

```
GO
```

```
GRANT EXECUTE ON [internal].[cleanup_server_execution_keys] TO
```

```
[[##MS_SSISServerCleanupJobUser##]
```

```
GO
```

```
GRANT EXECUTE ON [internal].[cleanup_server_log] TO [[##MS_SSISServerCleanupJobUser##]
```

```
GO
```

```
GRANT EXECUTE ON [internal].[cleanup_server_project_version] TO
```

```
[[##MS_SSISServerCleanupJobUser##]
```

```
GO
```

```
GRANT EXECUTE ON [internal].[cleanup_server_retention_window] TO
```

```
[[##MS_SSISServerCleanupJobUser##]
```

```
GO
```

5. رطسلا اذهل لىل اسر بيوتبلا ةمالع بقارأو تاودألا طيرش يف ذي فننت ددح.
حانجب رماوأل لامك مت

6. رخآل عمجمل مداخل ال ىلع اذه ررك .

تانايبل اءءاق ل ءي طياءءءال ءسنل ا ءلوءج .9 ءو طءل

مءي امءنع نكلو ،ءاءءن ا ماظن ي ا ي ءمءم تانايبل ا ءءاق ل ءي طياءءءال ءسنل ا رءءءء ءالءما مءعو ارءءسم ءءنملا ءاقب نامضل ءي و يء ءبصء اءن ا ف ، HA ءءيءء ي ءي ECE ءي ءءء مءي ،لمالكلا ءاءرءسال ا ءضو ي ءي SQL Sever ءانايبل ا ءءاق نوكء امءنع .لمالكلاب صارقال ا ءءومن تانايبل ا ءءاق ي ءي .ءالماءملا لءس ءراءا ءي ءي ءل ءءءءم ءءاقو ءي ءبءء تانايبل ا مءن ا ءءمب ءالماءملا لءس ماءءءس ا ءءاع نءم ي ،طيسبل ا ءاءرءسال ا ي ءي ،كلء عمو .ءانايبل ا لىل ريشء ءءوءءم ءاءرءءءو ،ءانايبل ا ءلمب ه ي ء ءءوءملا ءوءء ءعب طءق ءالماءملا لءس ماءءءس ا ءءاع نءم ي ،لمالكلا ءاءرءسال ا ءءومن تانايبل ا ءءاق نىرمل ا ءءا .

ءءاق ل لمالكلا ي طياءءءال ءسنل ا لامءءا ءءمب - ءانايبل ا ءءاق ل لمالكلا ي طياءءءا ءسن .1 (ءافلم) ءلم ي ءالماءملا لءس ي ء ءءوءملا ءاءرءءءا ءي ءنء ا ي ءءاق لء مءي ،ءانايبل ا ناماب لءسلا ماءءءس ا ءءاع نءم ي لىلءالابو ءانايبل ا ءءامنل طءق ءءلص ءي طياءءءا ءسن هءه - ءالماءملا لءس ل ي طياءءءال ءسنل ا .2 لمالكلا ي طياءءءا ءسن اءرءا مءل ي .ءريءك ءايءمءب ا ولمالكلاب اءل ي ءسء مء يءل ا ءاءرءسال ا ،كلء ءعب نكلو ،ءالماءملا لءس ل لوال ا ي طياءءءال ءسنل ا ءءء ن ا لءب ءانايبل ا ءءاق ل لءسلا ءءاسم ماءءءس ا ءءاع و ا ي طياءءءا ءالماءملا لءس ءسن نءم ي .

مءي مل اءا .ءي انعب ءانايبل ا ءءاق ل ي طياءءءال ءسنل ا ءءء م ي م صءء بءي ،ببسال اءهلو ءعبو ،ومنل ا ي ءالماءملا لءس رمءس ي ،رركءم لكشب ي طياءءءال ءسنل ا ءايءلمء اءرءا ءي ءءل اءنه نكل ،ءلمءءءا ءسنل ا ءءء مءي .لمالكلاب صرقلا ءلمب مق ،ءءول ا اءرءل ا .ءي طياءءءال ءسنل ا نىوءء ءي ءي ءب ءصاءءل ا ءنءسمل ا اءه مءق ي ال .اهنم لىل صاءء ءل ءل لوصءلل لهؤم SQL Server رىبء و Microsoft ءىاءو ءءءءم .

ءمءءءسمل ا ءاءل طصملا ضعبل ءافىرءء يلى ام ي ءي .

لمالكلا ي طياءءءا ءسن

ءلمالكلا ءي طياءءءال ءسنل ا لىل ءو ءءي ءءاو ءلم اءه ي طياءءءال ءسنل ا ءون نء ءءن ي - ءانايبل ا ءءاق ءءاءءسال ءبولطملا ءاملءملا ءءاك لىل ءلمل اءه يوءءي .ءانايبل ا ءءاق ل ي طياءءءال ءسنل ا اءرءا اه ي ءمء يءل ا ءي نءمزل ا ءءقنل ا لىل يءل ا ي طياءءءال ءسنل ا ءلم بل طىوس ءي ءلءم ،لمالكلاب ي طياءءءال ءسنل ا اءه ءءاءءسال - ءلمالكلا ي طياءءءا ءسنل ا ءي ءلمءم رءا عم ءفءو ءي .

يلى صاءءءل ا ي طياءءءال ءسنل ا

ءي ءلمءم رءا ءنم ءانايبل ا ءءاق ي ء ءءوءملا ءورءل ا لىل ءه ي طياءءءال ءسنل ا ءون يوءءي - ن ا ف ،ام ءء لىل ءس انءم لءءمب ومنء ءانايبل ا ءءاق مءعم نال ارظنو .لمالكلا ي طياءءءا ءسنل ا لمالكلا ي طياءءءال ءسنل ا نم ال يلق رءصا لىل صاءءءا ي طياءءءا ءسنل ا ءلم لك ءي طياءءءا ءسنل ا رءا لىل ءو ءءي يءل ا ءلمل ا لىل ءاءءء ،لمالكلاب ءانايبل ا ءءاق ءءاءءسال - ءي طياءءءا ءسنل ا رءا لىل ءو ءءي يءل ا ءلمل ا لىل ءفءالاب ،ءانايبل ا ءءاق ل ءلملك ءي لىل صاءءءا .

يءي ءءءل ا ي طياءءءال ءسنل ا لىل صا مؤهءم ي ا لىل ء SQL Server يوءءي ال :ءءءالم

ءالماءملا لءس ل ي طياءءءال ءسنل ا

رءا ءنم ءالماءملا لءس ي ء ءءءء يءل ا ءاريءءل ا لىل ءه ي طياءءءال ءسنل ا ءون يوءءي - ءسنل ل ءءالءل ا ءاونال ا ءءا ي طياءءءا ءسنل ا رءا نوك ي ن ا نءم ي .ي طياءءءا ءسنل ا ءي ءلمءم مء اءا .ءايءلمءل لءس و ا ءايءلمءل لءس و ا ءالماءملا لءس و ا ،ي طياءءءال ءسنل ا مءء نوك ي ن ا نءم ي ءي ،مءءءنم لكشب ءالماءملا لءس ل ي طياءءءال ءسنل ا اءرءا طءق ءي ءابءي م 2 لىل 1 نم نايءال ضعب ي ءو ،ءي اءلل ا رىءص ءالماءملا لءس ل ي طياءءءال ءسنل ا ءي ءلمءم رءا اءرءا ءءوو ءانايبل ا ءءاق ل اءءشنا يءم لىل ءمءءي مءءل نال ارظنو لءس "ل ارارءء رءءا ي طياءءءا ءسنل ا ءايءلمءم اءرءا اب رىءء امءءل لىل صاءءءا نم ي ،ي طياءءءا لءس ل ي طياءءءال ءسنل ا كل ءمءسء .لق ا ي طياءءءا ءسنل ا ءايءلمءم اءرءا نم الءب "ءالماءملا

تانايايبل فلتنأ فرعت تنك اذا.ةني عم ةينمز ةطقن لىل تاناياي ةدعاق ةداعتساب تالماعمل ةداعتسا كنكميف ،سمأ رهظ دعب 14:53:27.003 مداخل تقو ،لاثملا لىبس لىل ،يف ثدح لىل امامألل تانايايبل ةدعاق لىل غشت رتخاوحىحصلا بيترتلابل يطايتحال خسنلا تافل م ةديج تاناياي ةدعاق كىدل نوكي س نكلو ،تقولا اذه دعب تاناياي يأ دقف متيس .14:53:27.000 ةفورعمو .

يلى ام لك لىل جاتحت ،لمالكابل تانايايبل ةدعاق ةداعتسال -
ةلماك ةيطايتحال ةخسن رخأ لىل ويوتحي يذلا فلملا -
ةيلضافت ةيطايتحال ةخسن رخأ لىل ويوتحي يذلا فلملا -
رخأ ذنم اهؤارج مت تالماعمل لىل يطايتحال خسن تايلمع لىل ويوتحت يتل تافللملا ةفاك -
ةرم رخأ ثدح امهيا ،ةفلتخم وا ةلماك يطايتحال خسن ةيلمع .

ةدعاق يأ مدختسمل تاناياي ةدعاق لثمت ،Microsoft SQL Server يف - مدختسمل تاناياي ةدعاق هسفن مداخل لىل غشتل ةبولطم ريغ تاناياي .

دعاق نم ةدحاو ماظنل تاناياي ةدعاق دعت ،Microsoft SQL Server يف - ماظنل تاناياي ةدعاق عيزوتل تاناياي ةدعاق لىل ةفاضلابل ،اهل لىل غشتل مداخل اهيل جاتحي يتل ةبأرأل تانايايبل و msdb ،يجذومن ،يسىئر :يه ةبأرأل تانايايبل دعاق .لثامتل SQL خسن نيوكت ةلاح يف دعاق يمسي دلجم يف ماظنل تاناياي دعاق دجوت ،SQL Server Management Studio يف .f temdb ةرجشلا يف تانايايبل دعاق دلجم ةدقع تحت ماظنل تاناياي .

1. مدختسمل تاناياي دعاق عيجم ةلودج متت ،ةطخلل هذه يف - لمالكال يطايتحال خسنلا تي قوتب احابص 01:30 ةعاسلا يف دخال موي نم حابص لك لمالك يطايتحال خسن ءارجال خسنلا تايلمع بظا فتحال متيوي يطايتحال خسنلا تايلمع طغض متي .مدخال SQL ةفيظو مادختسا متي .مدخال لىل ةريخال ةينامثل عيبأسال لال خ يطايتحال عيبأسا 8 نم رثكأل دوعت يتل SQL ل يطايتحال خسنلا ةلازال .
2. تاناياي دعاق عيجم ةلودج متت ،ةطخلل هذه يف - يلضافتال يطايتحال خسنلا يف ،دخال موي حابص ءانثتساب ،حابص لك يلضافت يطايتحال خسن ءارجال مدختسمل تايلمع بظا فتحال متيوي يطايتحال خسنلا تايلمع طغض متي .01:30 ةعاسلا مدخال لىل عنيضاملا نيوعوبأسال لال خ يطايتحال خسنلا .
3. تاناياي دعاق عيجم ةلودج متت ،ةطخلل هذه يف - تالماعمل لىل يطايتحال خسنلا احابص 01:30 ةعاسلا يف أدبي يذلا تالماعمل لىل يطايتحال خسنلل مدختسمل بظا فتحال متيوي يطايتحال خسنلا تايلمع طغض ءاغل مت .ةقيقد لك هراكت متيوي ةقيقد لك ودبت دق امنيب .مدخال لىل ع يطايتحال خسنلا تايلمع نم ةعاس 49 رخأب لىل ع ربيغت لدع لىل دم تعي اذه يطايتحال خسنلا فلم مجح نأل ارظن ،ةقئاف ةدحاو تقولا ربع تافللمل لىل امجال مجحل نإف ،يطايتحال خسن ةيلمع رخأ ذنم تالماعمل قئاقد 5 وأ ةقيقد ءدمل تقوي يأ يف كلدب مايقلال مت ءاوس مجحل س فن ابيرقت يقيب ةدعاب حمسي هنإف ،ةقيقد لك يطايتحال خسن ةيلمع ءارجال مت اذو .رثكأ وأ ةقيقد 30 وأ نم تقولا رورم عم للقي امم ريثكب ربكأ ةعرب لىل عفلا تالماعمل لىل ع مادختسا خسنلا تافلمو تانايايبل ةدعاق تافللم نم لك نيزختل ةبولطملا ةيلا امجال ةحاسملا يطايتحال .

Microsoft SQL قئاثو ةعجارم ءارجل .دنتسمل اذه قاطن چراخ ةطخلل هذه ذيفنت ليصافت ةدعاسملا لىل لوصحلل Server .

ةيساسأل نيوكتل تافل م ثيدحت .10 ةوطخل

ةنجللاب صاخلا HA تيبثت يف ةدع امهثيدحت مزلي بيو مدخال لك لىل نافلم دجوي ابوروال ةيداصتقال ،تيبثتل دنع .Finesse ةيذلا ءادأل لىل محتل همادختسا متي يذلا ece_config.js فلم وه لوأل

ارظن .بېولا مداخل لمالك لاب لهؤملا فيضملا مسا ىلع يوتحي يذلا فلملا اذه عاشنإ متي ،رخأ وأ مداخل نم اعرج سيلا لمالك لاب لهؤملا مسا لال خ نم HA ECE مظعم ىلا لوصول متي هنأل ،Finesse ةيذلا ةادال لبسانملا فيفيظولا ةادال نامضل فلملا اذه شيذحت بجي ف حطسل Finesse طيظختل ةقحلالل تاريغيغتلل لعجي هنكلو ،يناثلل فلملا شيذحت مزلي ال .هشيذحت مت اذا ريثكب لهسا بتكملا

نم اهريغو تافللملا هذه لعجل همادختساو Notepad+ لثم صوصن ررحم ليزنت :حيملت في تافللملا حتفب تمق اذا .ريزحتلل ريثكب لهسا ECE ىلع ةدوجوملا تافللملا قيسنتلا فلت في ببستتو ضرعلل لكاشم ىرت دق ،Wordpad و Notepad

1. بېو مداخل لك ىلا لوخذلا ليحستب مق .
2. ابوروال ةيذاصتقالا ةنجلل سيئرلا ليلدلا ىلا لقتنا .
3. راسملا اذه ىلا لقتنا ،\eService\templates\finesse\gadget\ .
4. `ece_config.js` فلم عقوم ددح. ليلدلا ىلا لقتنا `ece_config.js` فلم شيذحتب مق ررحم في فيلالح `ece_config.js` فلم حتفا. نم أعقوم في ةيظايتحإ ةخسن عارجاب مقو .كب ةصاخلا رشنلا ةيظلمع قباطتل امهشيذحتب مقو نيذنبلا نيذه عقوم ددح. صوصن رمال مزلا اذا `update https, web_server_protocol` نوكي نأ بجي .هصيظختب تمق يذلا لمالك لاب لهؤملا مسالا قباطلم `web_server_name` شيذحتب مق `var web_server_protocol = "https";var web_server_name = "cc2K125ECEWB.massivedynamic.com";` لثام . ECE ىلا لوصول مادختسالل
5. `agent.xml` فلم شيذحتب مق ،تبغر اذاو ،ةعجارم مق .
ةرشابم اهقصل مئاخسنل فلملا اذه تايوتحم ميمصت مت .بولطم ريغ شيذحتلا اذه ةطساوب فلملا مادختسا متي ال .Finesse CFAdmin في "بتكملا حطس طيظخت" في تاريغت يا لعجي هنإف ،ححصلا نيوكتلل اذه شيذحتب تمق اذا نكلو ،ةرشابم ECE ريثكب لهسا قحالتقو في Finesse ىلا ةبولطم .
`agent.xml` فلم عقوم ددح. طيظختلا ليلدلا ىلا لقتنا مئا ،ةيذلا تادال ليلدلا ىلا عجرا ررحم في فيلالح `agent.xml` فلم حتفا. نم أعقوم في ةيظايتحإ ةخسن عارجاب مقو هشيذحتب مقو `</gadget>` و `<gadget>` يتمالع نيظ رهظي يذلا URL ناو نع عقوم ددح. يصن ECE ىلا لوصول مادختسالل هصيظختب تمق يذلا لمالك لاب لهؤملا مسالا قباطيل

لوخذلا ليحستل ادعتسم نوكتو لمالك لاب ECE تيبتت متي ،ةطقنلا هذه ىلا لك لوصول درجم برصانعلا ةيئاهنلا تاظالملا مسق ةعجارم عاجرلا .دادعإلا لامكإل 0 مسقلاو 1 مسقلا ىلا كانه .كب ةصاخلا رشنلا ةيظلمع ىلا ادانتسا اهصف وأ اهنويكت ىلا جاتحت دق يتلا ىرخألا .دنتسملا اذه قاطن چراخ عقت يتلاو اهنويكت ىلا جاتحت دق يتلا رصانعلا نم ديدعلا جري .ةلماش ةمئاق لاج ياب تسيل هذه نكلو ،ةيظايتحإ تاظالملا مسق في جردم اهضعبو .نيوكتلل تابلطتم شدا ىلع لوصولل ةصللا تاذ قئاثولا عيمج ةعجارم نم دكأتلا

شتاب

نم يوتسم شدا ىلع ناكلال رذق ةبيري ابوروال ةيذاصتقالا ةنجللا لظت نأ ي صويو ادانتسا بويعل عيمج حالصا متي .ةلكشملا لحل صاخ لكشب مهم اذهو .ET و ES تايوتسم دوجو ديكأت لبقي حيصت شدا قيظت كنم بلطي دق .ححصتلا جمارب نم رادصا شدا ىلا نع فقوتت ال يتلا شيذحتلا تايظلمع ايلا ابوروال ةيذاصتقالا ةنجللا معدت ال .ديج بعي ةنايصال راطا في اهوجو ءانثا حيصتلا جمارب ةفاك قيظت بجي هنأ ينع اذهو .لمعلا لمالك لاب ECE فاقيا نكمي ام دنع

اهحصت متيل مداوخل ريزحت 1. ةوطخل


```
WITH NOFORMAT, NOINIT, NAME = N'eGReportsDB-Full Backup Before Patch',  
SKIP, NOREWIND, NOUNLOAD, STATS = 25  
GO
```

ةي لم مع لم تكت ى تح لئاسر بيوبتلا ةمالع ةبقارم. تاودألا طيرش يف ذي فن ت دح لك دع ب ك لتل ةلثامم رطسأ ىرت نأ بجي. ثالثل تانايا بل ةدع اق ل يطايتح لال خ سن ل ةحجان يطايتح | خ سن ةي لم مع.

ةي ناث 9.877 يف ةحفص 11346 ةجالعام يف يطايتح لال خ سن ل تانايا ب ةدع اق تحجن (ةي ناث/تياياجم 88.072).

ةي ناث 9.629 يف ةحفص 130283 ةجالعام يف يطايتح لال خ سن ل تانايا ب ةدع اق تحجن (ةي ناث/تياياجم 105.704).

ةي ناث 0.298 يف ةحفص 3533 ةجالعام يف يطايتح لال خ سن ل تانايا ب ةدع اق تحجن (ةي ناث/تياياجم).

2. ةخ سن لم مع ب مق. بيو م داخ لك ىل ل لوخدلا ليحس تب مق يطايتح لال خ سن ل ا حات فم تا فل م. يطايتح | خ سن ةي لم مع اءارج. ا ه ص ي ص خ تب تم ق ةش در د ل ا خ د ا ة ط ق ن ة ل د ا ي ا نم ةي ط ا ي ت ح | ا ت ا ف ل ل م ه ذ ل .

ك ماظن ىلع يسيسيرل ECE لىلد {install_directory} ل د ب ت سا : ةطحال

```
{install_directory}\eService\templates\finesse\gadget\agent\ece_config.js{install_directory}\eService\templates\finesse\gadget\layout\agent.xml
```

حىحصتلا تي ب ت 3. ةوطخال

1. ىلع حىحصتلا تي ب ت ب مق A ب ناچال نم ب ك ر م ل م داخ ل ا ىلع حىحصت ةم ز ح تي ب ت . حىحصتلا عم نمض م ل ا ي د ي ه م ت ل ا ف ل م ل ل ا ق و ف و A ب ناچال نم ب ك ر م ل م داخ ل ا
2. ىلع حىحصتلا تي ب ت ب مق B ب ناچال نم ب ك ر م ل م داخ ل ا ىلع حىحصت ج م ا ن ر ب تي ب ت . حىحصتلا عم نمض م ل ا ي د ي ه م ت ل ا ف ل م ل ل ا ق و ف و ا م ب ب ب ناچال نم ع م ج م ل م داخ ل ا
3. نم بيو م داخ ىلع حىحصتلا تي ب ت ب مق A ب ناچال نم بيو م داخ ىلع حىحصتلا تي ب ت . حىحصتلا عم نمض م ل ا ي د ي ه م ت ل ا ف ل م ل ل ا ق و ف و A ب ناچال
4. نم بيو م داخ ىلع حىحصتلا تي ب ت ب مق B ب ناچال نم بيو م داخ ىلع حىحصتلا تي ب ت . حىحصتلا عم نمض م ل ا ي د ي ه م ت ل ا ف ل م ل ل ا ق و ف و B ب ناچال

حىحصتلا دع ب ام ةحص نم ق ق ح ت ل 4. ةوطخال

1. يتل ا ت ا ف ل م ل ا ة ع ج ا ر م ب ج ي ، ECE حىحصت دع ب ا ه ث ي د ح ت و ح ي ت ا ف م ل ا ت ا ف ل م ل م ق ق ح ت ل ا . ت ا ف ل م ل ا ل ا د ب ت س ا ب م و ق ت ال ا ب ج ي . ى ر خ ا ة ر م ت ا ر ي ي غ ت ة ي ا ج م د و ا ي ط ا ي ت ح | ا ه خ س ن م ت نم ا ه و ا ر ج | م ت ت ا ر ي ي غ ت ة ي ا د ق ف م ت ي د ق ه ن ا ث ي ح ة ط ا س ب ب ة ي ط ا ي ت ح | خ س ن ب ة د ي د ج ل ا ي س ي ر ل ا ل ي ل د ل ا ى ل ل ق ت ن ا . ب ي و م داخ لك ىل ل لوخدلا ليحس تب مق . حىحصتلا لال خ ةخ سن لم مع ب تم ق ني ذل ل ني ف ل م ل ا عم ني ف ل م ل ا ني ذه ن ر ا ق . ا ب و ر و ا ل ة ي د ا ص ت ق ا ل ا ة ن ج ل ل ة د ي د ج ل ا ت ا ف ل م ل ا ي ت ا ر ي ي غ ت ة ي ا ج م د . حىحصتلا ل ب ق ا م ه ن م ة ي ط ا ي ت ح | ك ماظن ىلع يسيسيرل ECE لىلد {install_directory} ل د ب ت سا : ةطحال {install_directory}\eService\templates\finesse\gadget\agent\ece_config.js{install_directory}\eService\templates\finesse\gadget\layout\agent.xml
2. قئاثولا ةعجارم بجي ، ECE ىلع حىحصت ق ي ب ط ت دن ة ش در د ل ا ل ا ق ت ا ر ي ي غ ت ج م د . يف ا ه ر ي ي غ ت م ت ي ت ل ا ت ا ف ل م ل ا ىل ل حىحصت لك ر ي ش ي . حىحصتلا عم ةنمضت م ل ا ك ماظن نم ةصصخم ل ا ت ا ف ل م ل ا ة د ي د ج ل ا ت ا ف ل م ل ا ج م د . ةش در د ل ا ل ا و ا ق

3. **ةحول حت فا.** نيرواج تم ال نيم داخل ال نم لك ال لوخدلا ليجست ب مق ECE لي غشت ادب . بك رمل مداخل ال يلع اذه ررك . ةمدخل ال ادب او Cisco ةمدخ ال ل لقت ناو Windows تامدخ مكحت بسح تايللمع ال زرفب مقو ، لي صافات بيوبت ال ةمالع ددح ، ماهم ال ري دم حت فا . ي ناثل ا دح ا ي ف ةيلمع 30 و 20 ني ب ام دجوي . ادبت ةيللمع ال يرت يتح بقار . مدخت سمل ا مسا ادبل يللمع ال تقولا نو كي دق . ةي ناثل ا ةيللمع ال ي ف تايلمع 10 ال 9 و ةمعجم ال مداوخل ا ةقوي د 15 نم ابيرق ام ةمزح تي ب ثت دعب تايللمع ال ةفاك .
4. ال لوصول هم مدخت ست ي ذل ال URL ناو نع حت فا ECE بي و تا ح فص ال لوخدلا ليجست . ال لوصول ا و تايللمع ال ادب نم و لوخدلا ليجست ةي ناكم ا نم ق قحت . ECE ةراد ا تا ح فص . تامدخ ال عي مجل .

نوكت ذئدنع ف ، نيم س ق ل ل ةي ضا رت فال ا ةام س ال ا مدخت س اب جت نم ال تي ب ثت ب تم ق اذا - لام ال ا مي س ق ت . كل تل ةل ثامم URL ني و انع

- ماظن ال مي س ق ت <https://ece.massivedynamic.com/default>

<https://ece.massivedynamic.com/system>

5. ECE ةاد ا ليجست و Finesse ال لوخدلا ليجست ب مق ECE و Finesse ةاد ا ال لوخدلا ليجست . ال ليجست ةاد ا ليجست ال ع ن ال ا ارداق نوكت ن ا بجي . ةي ذل

6. اه ب ما ي ق ال ي ف ب غرت تا راب تخ ا ي ا مام ت ا درجم باب وروال ةي دا صت ق ال ا ةنجل ال تايللمع ادب ، جح حصت ال لب ق اه لي غشت فاق ي ا ب تم ق ي تايللمع ال ادب .

ال ل لقت ناو Internet Explorer حت فا . 0 مس ق ال مس اب اضي ا ماظن ال مس ق فرعي : جيم لت ل ا ثم . اب وروال ةي دا صت ق ال ا ةنجل ال ماظن مس ق

تا دح و ةشاش ي ف . sa با سح ما دخت س اب لوخدلا ليجست <https://ece.massivedynamic.com/system>

دي ربل ا > تامدخ ال > ةك رت ش م ال دراوم ال عي سوت ب مق . ماظن ال مكحت ةدحو ددح ، مكحت ال ي ف . دلجم لك ي ف ماهم ال هذوب مق . Dispatch و Restore ، نادلجم دلجم ال اذه ي ف . ي نورتك ال ال نم يل فس ال فصن ال ي ف . ةيلمع لك ددح ، ةح ف ص ال نم نم ي ال ا ب ناچ ال نم ال عال ا فصن ال دوچوم ال ظ ف ح ال رز ددح . ي ئا ق ل ت ددح و ادب ال عون راوچب لدس نم ال مه س ال ددح ، نم ي ال ا ب ناچ ال ةب قارم ب مق . ادب رزل ددح ، ي ولع ال فصن ال ي ف فلخلل . ةرشابم ماع بيوبت ال ةمالع ال ع ا > ماس ق ال ا عي سوت ب مق . ي ر خ ا تايللمع ي ا عم ررك . Running ارق ي يتح ةل ا ح ال دومع Dispatch و Restore ، نادلجم دلجم ال اذه تحت . ي نورتك ال ال دي ربل ا > تامدخ ال > ي ضا رت فال ا لك ددح ، ةح ف ص ال نم نم ي ال ا ب ناچ ال نم ال عال ا فصن ال ي ف . دلجم لك ي ف ماهم ال هذوب مق هدي دحت مت ادب ال عون ن ا نم دك ا ت ، نم ي ال ا ب ناچ ال نم يل فس ال فصن ال ي ف . دجاوت ي ا عم ررك . لي غشت ال دي ق ، ةا ر ق ل ل ح ب ص ي يتح ةل ا ح ال دومع بقارو ادب رزل ددح . ي ئا ق ل ت ي ر خ ا تا دجاوت .

ةي ماتخ تاظح ال م

م ت ت . اه ل ام ك ا ال ا حت ي تايللمع ال رصانع نم دي دعل ا كانه ، ECE تي ب ثت دعب ن ال ا بجي ي تايللمع ال رصانع اب ةي ئزج ةم ئا ق ضرع م تي . جت نم ال ق ئا ث و ي ف رصانع ال هذوب مطعم ةي طغت ك ب صا خ ال ع ق و م ال تا ج ا ي تا ح ال ا ق و اه ني و ك ت و اه ت ع ج ا ر م .

- Internet Information Services ي ف اذه ني ي عت م ث ، اذه عي قوت و ، SSL ةداهش بلط عاشن ا هي ف ECE تي ب ثت ب تم ق ي ذل ا بي و ع ق و م ال Manager
- URL و ا بي و مداخل URL مس ق يوتسم دادع ا ني و ك ت و لام ال ا مس ق ال لوخدلا ليجست ال لوصول مداخل ال ه صي ص خ ت ب تم ق ي ذل ال URL ةق با ط م ل ليجست ال نزاوم ب صا خ ال ECE

ي ف ل ش فال ا ي دو ي دق . دادع ال ا اذه ني و ك ت دنع لو ك و ت و ر ب ال ني م ص ت نم دك ا ت : **ةظح ال م** ل ا ثم . ماظن ال مظت نم ريغ ك و لس ال ا ك لذ ب ما ي ق ال <https://ece.massivedynamic.com>

- صاخالل ينورتكلال دي ربال مداخ لى لوصولل ةنم آلا قرطال يدحا مداختسال ططخت تنك اذا ك ب صاخالل ينورتكلال دي ربال مداخ ناك اذاو، SMTP/ESMTP أو POP3 أو نم آلا IMAP لثم ك ب ةبسانملا تاداهشلا داريتسا نم دكأتف، ماع ريغ قدصم عجرم عم عقوم يلحم دي ربال مداخ عم مجمل مداخال لىل ع كرتشملا حيتافملا نزخم لىل تاداهشلا داريتسا نم دكأتف، (SSO) يدحا لوخد ليحست نيوكتل ططخت تنك اذا عم مجمل مداخال لىل ع كرتشملا حيتافملا نزخم لىل ك ب صاخالل Cisco IDS مداخ نم ةبسانملا، كرتشملا لىل دلا يف دوجوملا حيتافملا نزخم لىل تاداهشلا ةفاك داريتسا بجي: **ةظحالم**، `env\jdk` دلجمل يف.
- كتئيب لىل مجتلا نزاوم نيوكتل.
- يصوت ال. لىل مجتلا نزاوم نيوكتل لوح ةدحم تاداشرا ريفوت دنتسملا اذ قاطن جراخ نم يتلاو ادج ةدحملا نيوكتل تابلطتم نم ديدعل كانه، ك لذ عمو. دحم لمح نزاوم ياب Cisco لىل ع تاي دحتلا هذه مهو. ةححصلا ماظنلا ةفيظو نامضل طبضلاب اهعابتا بجي بيولا مداوخ فصن مداختسا اهب متي ةقيرطب لىل مجتلا نزاوم نيوكتل بجي: يتلاتل وحنلا زكرم يف ةدوجوم عقاوملا هذه عيمج نوكت نأ بجي، ةيلاثملا ةيخانلا نم. تقوي يف طقف ادحاو بيو مداخ نوكتي نأ بجي هنا ك لذي نعي، ليمع 400 رشنل ةبسنلاب. هسفن تانايبلا فلم جاردا لال لىل نم ةقصلم تالاصتالا ةفاك لىل مجتلا نزاوم يقبى نأ بجي. اطشن طقف 400 رشن اناثا ةرم لك يف طقف دحاو بيو مداخ مداختسا بجي هنال ارطن. طابترالا فيرعت يف، ك لذ عمو. طابترالا فيرعت فلم جاردا ةقيرطب مداختسا ةيمهأ لقأل نمف، ليمع لىل ع ظافحلل جردملا طابترالا فيرعت فلم مداختسا بجي، ليمع 1500 رشن ةيولم ةمظتنم ةمالس تاصويف ءارجاب لىل مجتلا نزاوم موقى نأ بجي. ةقصللا لمعلا تاسلج اهي دل ابوروال ةيдавصتقالا ةنجللا نأ ةظحالم مهمل نمو. رفوتلا نامضل مداخال لىل ع وأ الطمع ريخال قيبطتلا مداخ ناك اذا. بيولا مداخ لخاد اهعم لماعتلا يف ءاطخالل ضع ب نأ نم دكأت، ببسلا اذهل. ةيداع HTML أطخ ءحفص بيو مداخ ضرعي نلف، لصتم ريغ عاجرا زمر ةطاسب بسيلو بيولا ءحفص يوتحم بقاري هراتخت يذلا ءحصل نم ققحتلا HTML.

Package Contact Center Enterprise (PCCE) لىل عم كجمد دنع ةصاخالل تارابتعالا ضعب كانه ابيرقت اهلك ةرادلا اب داسفلا ءحفص لاجم يف ةس فانملا ب ينعملل ءاربخلا قيرف موقىو ديحولل ءزجلاب اضيا اهي لىل راشي يتلا ابوروال يف نواعتلاو نم ال رمتوم ةرادا ءحفص لال لىل نم نإف، PCCE ماظن عم ابوروال ةيдавصتقالا ةنجللا جمد متي ام دنعو. (ةقعلل) عاجزلا نم هذه يه ةنجلل ةيديلقتلا بيولا تاحفص قيرط نعا هنيوكت يغبني يتلا ةديحولل رصانعلا رصانعلا.

- مسقلا لوؤسمل يدخالل لوخدلا ليحست نيوكتل
- SSO فرشم وأ لىل ك و مداختسال ططخت ال تنك اذا يتح اذ نيوكتل بجي، ةظحالم
- تاوطخ يف اهتيطغت تمت يتلاو، `ece_config.js` لىل ع تمت يتلا تاريغيغتلا لىل ةفاضلاب ةصاخالل ةيذلا ءادال لىل مجتلا همداختسا متي لثامم فلم كانه، تيبتتلا دع ب ام يسيرلا لىل دلا تحت اذ لىل ع روثعل كنكمي. SPOG يف ابوروال ةيдавصتقالا ةنجللاب، عقوملا اذ يف بيو مداخ لك لىل ع ابوروال ةيдавصتقالا ةنجلل، `eService\templates\finesse\gadget\spog` ريرحتب مق. `var web_server_name` ءفاضل دنع هلاخدا ب موقت يذلا لماللاب لهؤملا مسالا ءقباطملا `web_server_name` نوزخم لىل ECE بيو.
- ةفاك يف حيتافملا نزخم لىل ECE لىل اهنبيعت مت يتلا SSL ءداهش داريتسا نم دكأت ل ءيذلا ءدال تحت ءلواجم لبق Apache Tomcat ءمدخ ليغشت دعأ م، Admin لمع تاطحم لىل ECE.

ةيولم لعجت تازيملا هذهو. ECE مداوخ لىل ع اهب ظافتحالو او دالال نم ديدعل لىل زنتب يصوي ءلوهس رثكأ ارمأ تقولا ربع اهت نايصو اهلوحو تال كشملا فاشكتسا

- Notepad++ لثم صوصن ررحم

- 7-ZIP لثمة فشرأة اءاء
- Windows لءءشءلء ماظنء ءصاآلء ءءءءمءلء Tail ءمارء ءءاء
ءه ءلءمألء ضعب - [https://www.baremetalsoft.com/baretail/Tail for Win32](https://www.baremetalsoft.com/baretail/Tail%20for%20Win32) -
<http://tailforwin32.sourceforge.net/>

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا