

6.x إلى 5.5 رادصإل نم VMware ESXi ةقرت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهالصل او ءاطخأل افاشكتسا](#)

ةمدقملا

نم Hypervisor Elastic Sky X Integrated (ESXi) جم انرب ةقرت ةيفيكي دنتسملا اذه فصبي ةزهجال ةبقارم جم انرب دحا ESXi جم انرب دعي. (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ربع 6.x إلى 5.5 رادصإل ةبقارم جم انرب اضيأ وهو ةيضارتفالا ةاكاحملا يف ءالمعلل ىدل ءلضفملا ةيضارتفالا نمضتت يتلل ءددعتملا ةيساسأل ءمظنأل Cisco لبق نم لصفملا ةيضارتفالا ةزهجال قوف لمعت ىرخأ مداوخ ءدعو SourceFire جم انربو ءدوملا تالاصتالل ةيساسأل ىنبلل عيجم ةيضارتفا ةئيب.

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلتالل عيضاوملاب ءفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوئ:

- VMware، نم ESXi ةيضارتفالا ةزهجال ةبقارم جم انرب عم (UCS) ءدوملا ةبسوحلا ماظن 5.5 رادصإل
- نم ESXi ةيضارتفالا ةزهجال ةبقارم جم انرب يف (DNS) لاجملا مسا ءقد ءمدخ نيكمتم VMware
- ESXi ةيضارتفالا ةزهجال ةبقارم جم انرب ىل يفرطلا لوصول
- Cisco نم (CIMC) ءلمكتملا ءيرادلل مكحتلل ءدحوب ءصاخلل بيولا ءحفص ىل لوصول Java قيبطت مءدي ضرعتسم ىلع

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلتالل ءيداملل تانوكملا ءم انربال تارادصإل ىل دنتسملا اذه يف ءدراولا تامولعملا دنتست:

- UCS C460
- 5.5 رادصإل ESXi Hypervisor جم انرب
- سكو فرياف حفصتم

ءصاخ ءي لمعم ءئيبي يف ءدوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ءدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اءا. (ةيضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ءمدختسملا ةزهجال عيجم تاءب رما ىل لمحتملا ريئائل كمءف نم دكأئف، ءرشابم كئكبش.

ةيساسأ تامولعم

ل ESXi ؤينفلا تاداشرالا ؤياهنو ماعلا معدلا ؤاهنإل ؤهئاهنلا ديعاوملا رشنب VMware تاماق 5. 5:

ESXi 5.5	.	2013/09/19	2018/09/19	2020/09/19	EP		A, B
----------	---	------------	------------	------------	----	--	------

5. 6 و 6. 0 ESXi يلوكونورب ىلإ ؤيضا رتفالا ؤيساسألا ؤينبلا ؤيقرتل ؤديج ؤسرامم اهنإ






نويوكتلا






رم اوألا رطس ؤهجاو رب ع ؤيقرتل ؤيلمع

اهت يقرتل ESXi مداخل ىلع لمعت يتلا (VMS) ؤهراظلا ؤزهجالا ليغشت فاقيا م ق 1. ؤوطخلا

ؤماه ؤمدخ ؤيأ ليغشت فاقيا يف كلذ دعاسي. ؤنايصلال عضو يف ESXi مداخل عضو 2. ؤوطخلا
اهت يقرتب مداخلل حمسي و hypervisor جم انرب اه لغشي

ةروصلال يف حضورم وه امك vSphere Client مادختسا كنكمي

General	
Manufacturer:	Cisco Systems Inc
Model:	UCSC-C460-M4
CPU Cores:	72 CPUs x 2.094 GHz
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8870 v3 @ 2.10GHz
License:	VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 4 physic...
Processor Sockets:	4
Cores per Socket:	18
Logical Processors:	144
Hyperthreading:	Active
Number of NICs:	6
State:	Connected
Virtual Machines and Templates:	41
vMotion Enabled:	Yes
VMware EVC Mode:	Disabled 
vSphere HA State	 N/A
Host Configured for FT:	No 
Active Tasks:	
Host Profile:	
Image Profile:	(Updated) ESXi-5.5.0-1746...
Profile Compliance:	 N/A
DirectPath I/O:	Supported 

Commands	
	New Virtual Machine
	New Resource Pool
	Enter Maintenance Mode
	Reboot
	Shutdown

رمال لىغش تب مق ،كلذب مايقلل .رماولا رطس ةهجاو أ

vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_enter

بىعشال صنال لوقن لوكوتورب تالاصتاب حامسلل ESXi ةيامح راج لىدعتب مق .3 ةوطخلال ةرداصلال (HTTP).

حامس لاجي، يلعلال ايقرتل لالم ن VMware مداوخ نعالع تسالال ميس هنأل ارظنو
ESXi. مداوخ نم HTTP(s) نعال اصالال لالاصتالاب

ةروصلال ي فحوضوم وه امك vSphere Client مادختسإ كنكمي

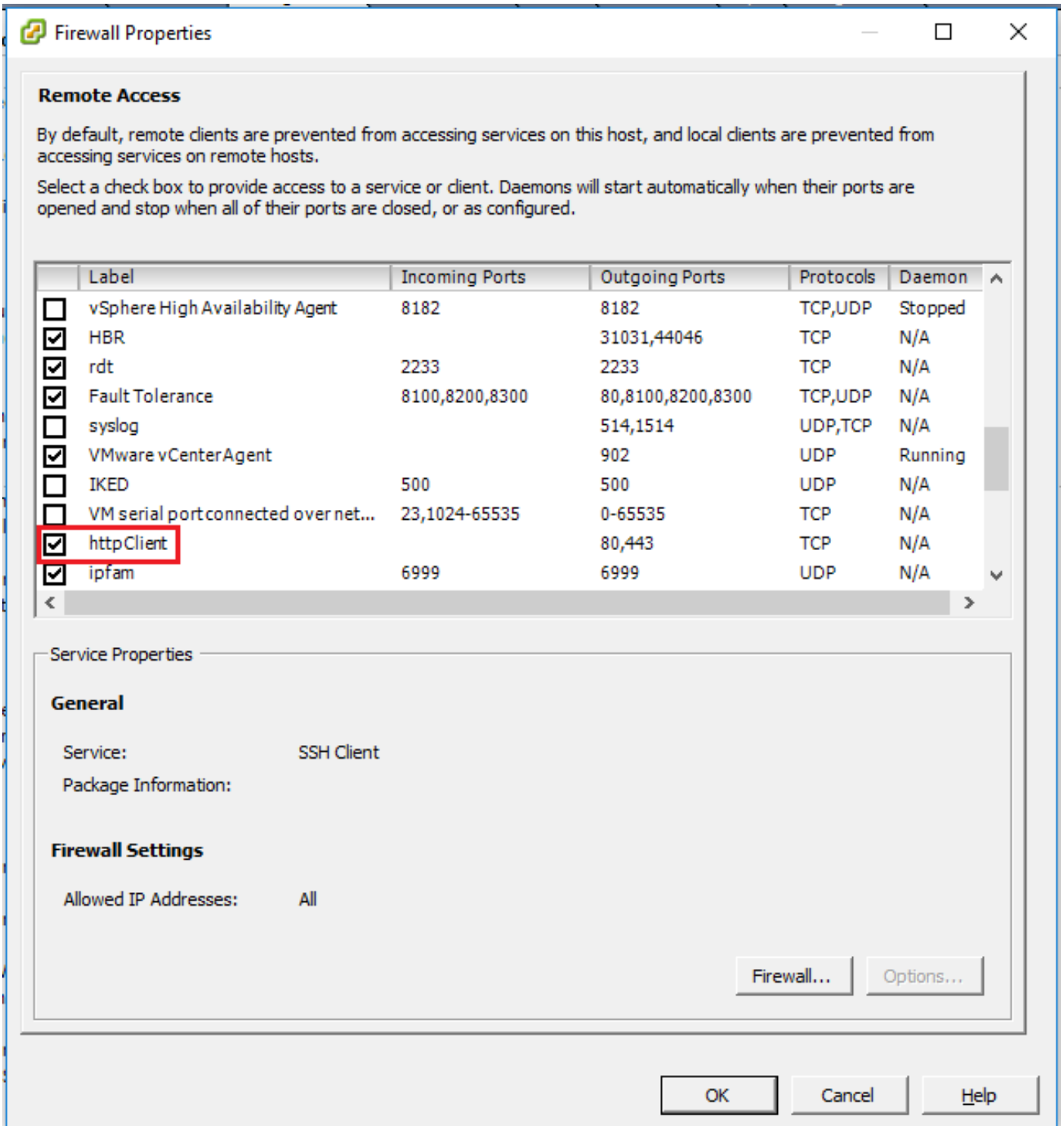
The screenshot shows the vSphere Client Configuration page. The 'Configuration' tab is selected. The left sidebar has 'Security Profile' highlighted under the 'Software' section. The main content area is divided into two sections: 'Security Profile' and 'Firewall'.

Security Profile

- Services
 - LDAP Redirector (Active Directory Service)
 - snmpd
 - Network Login Server (Active Directory Service)
 - lftd
 - vSphere High Availability Agent
 - vspx
 - ESX Shell
 - xorg
 - Local Security Authentication Server (Active Directory Service)
 - NTP Daemon
 - vsprobed
 - SSH
 - Direct Console UI
 - CIM Server

Firewall

Incoming Connections	Port	Protocol	Access
vSphere Client	902,443	(TCP)	All
ovmsds	10245,23451	(UDP)	All
DHCP Client	68	(UDP)	All
DNS Client	53	(UDP)	All
ipfam	6999	(UDP)	All
vsanvpx	8080	(TCP)	All
vMotion	8080	(TCP)	All
CIM Secure Server	5989	(TCP)	All
Fault Tolerance	8100,8200,8300	(TCP,UDP)	All



رمال لى غشت ب مق ، ك لذ ب ما ي ق ل ل . رم او ال ر ط س ة ه ج او و ا

```
esxcli network firewall ruleset set -e true -r httpClient
```

ة رف و ت م ل ة ي ق ر ت ل ا ت ا ر ا د ص ا ل VMware م د ا و خ م ا ل ع ت س ا . 4 ة و ط خ ل ا

م ق . ه م ا د خ ت س ا م ت ي س ا ه ن م ي ا د ي د ح ت ل ة ي ق ر ت ل ل ة ل ب ا ق ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا ع ي م ج د ر س ن ك م ي ن ا ل ا
رمال لى غشت ب

```
esxcli software sources profile list -d
```

```
https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml |
```

```
grep ESXi-6
```

م د ع ة ل ا ح ي ف n o - t o o l s ر ا د ص ا ل ا د د ح ي ن ا ن ك م ي . ة ي ق ر ت ل ل ة ل ب ا ق ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا ع ي م ج ك ل ذ د ر س ي

يسايق لة قرتل رادصا مادختسا نكمي، ال او، VMware تاودا قرت بلط

ة قرتل ة ل مع ادباو قرتل رادصا ددح 5 ة وطلخا

رمال اذهب قرتل ة ل مع ادبت نأ نكمي، قرتل قيقدل رادصا ا ددحت درجمبو

```
esxcli software profile update -d  
https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml -p  
ESXi-6.0.0-20170202001-standard
```

مداخلا ليغشت دعأ 6 ة وطلخا

ددجلا رادصا لوعفم يرس يكل مداخلا ليغشت ادعا مزلي، قرتل ة ل مع لامتك دعب
رما اذهلغش

reboot

ة نا ي ص ل ا ع ض و ن م ج و ر خ ل ا ب م ق 7 ة وطلخا

ع ي م ج ف ا ن ئ ت س ا ل ة نا ي ص ل ا ع ض و ن م ج و ر خ ل ا ب م ق ، ل ا ص ت ا ل ا ل ا E S X I ف ي ض م ة د و ع د ر ج م ب
ة ي ض ا ر ت ر ا ل ا ة ز ه ج ا ل ا ت ا ي ل م ع

ة ر و ص ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك v S p h e r e C l i e n t م ا د خ ت س ا ن ك ن ك م ي

The screenshot displays the 'General' tab of the VMware vSphere Client interface. The 'State' field is highlighted with a red box, showing 'Connected (maintenance m...'. Below this, the 'Commands' section is visible, with 'Exit Maintenance Mode' also highlighted by a red box. Other visible details include: Manufacturer: Cisco Systems Inc; Model: UCSC-C160-M1; CPU Cores: 72 CPUs x 2.094 GHz; Processor Type: Intel(R) Xeon(R) CPU E7-8870 v3 @ 2.10GHz; License: VMware vSphere 5 Enterprise Plus - Licensed for 4 physic...; Processor Sockets: 1; Cores per Socket: 2; Logical Processors: 2; Hyperthreading: Inactive; Number of NICs: 3; Virtual Machines and Templates: 10; vMotion Enabled: Yes; VMware EVC Mode: Disabled; Host Configured for FT: No; Active Tasks: Install; Host Profile: N/A.

رمال ليغشت ب م ق ، كلذب مايق لل رماوالا رطس ة هجاو أ

vim-cmd /hostsvc/maintenance_mode_exit

ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

ESXi فيضم ىلإ لقتنا. vSphere ليمع مادختسا كنكمي، حاجنب ةيقرتلا لامكإ نم ققحتلل مق، كلذب مايقلل. رماوأل رطسة هجاو مدختسا وأ. ىلعأل ي ف ديجلا رادصلإ ةيورنكمي ورمأل ليغشتب:

vmware -v

اهحالصإو عاطخأل فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالصإو عاطخأل فاشكتسال ةدحم تامولعم آيلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل