

Smart Software Manager Satellite (SSMS) 5.1.0 kernel KVM

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةلكشملا](#)

[تانوكملا](#)

[لحل](#)

عمدقمل

Smart Software Manager تايوتحمل لشف دنع شحت يتللا ةلكشملا لحن دنن سمللا اذه فص يذلا (KVM) سواملا/ويديفلا/حيتافملا ةحول لىل دنن سمللا kernel في 5.1.0 Satellite (SSMS) Cisco نم ةباحسلا ةمدخل يساسألا ماظنلا نمضت ي

ةلكشملا

(UI) مدختسمللا ةهجاو لىل لوصولو نكميو مكحتلا ةدحو ربع تايوتحمل متي

لىل لىل سمللا ءارج اناثا لشف ي لىل سمللا نا طحال ي، CSSM لىل سمللا دادع ا تقوي و Kernel و TOMCAT رادصا ةحص نم ققحتلا مت. ويديلا لىل سمللا لىل ةفاضلا اب، ةكشلا رادصا لىل لىل سمللا JVM نا طحال. KVM لىل دنن سمللا ماظنلا ي (JVM) Java Virtual Machine kernel لىل لىل سمللا ESXI، لىل لىل سمللا دادع ا لىل عم نراق. Kernel 3.10.0-514.el7 و 1.8.0_102-b14 و JVM 1.8.0_191-b12.

```
[root@satellite bin]# ./version.sh
Using CATALINA_BASE: /opt/tc
Using CATALINA_HOME: /opt/tc
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tc/temp
Using JRE_HOME: /
Using CLASSPATH: /opt/tc/bin/bootstrap.jar:/opt/tc/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_PID: /opt/tomcat/temp/tomcat.pid
Server version: Apache Tomcat/9.0.1
Server built: Sep 27 2017 17:31:52 UTC
Server number: 9.0.1.0
OS Name: Linux
OS Version: 3.10.0-514.el7.x86_64
Architecture: amd64
JVM Version: 1.8.0_102-b14
JVM Vendor: Oracle Corporation
```

تانوكملا

سواملا/ويديفلا/حيتافملا ةحول لىل لىل سمللا kernel رصنع: يساسألا ماظنلا

ISO ةروص 5.1 Classic: جم انربلا

لحل

طوغضملا صرقلال لىل لقتنا 1. ةوطخل

ةيلمع تقويف ثدحي يذلا اناثتسالنا عثحابو catalyina.out تالجتحتفا 2. ةوطخل
مادختساب ليجستال CSSM.

(API) تاقيبطتلا ةجمررب تاهجاو نم ةعومجم لىل عوتحي Java ريفشت دادتما وه IAIK-JCE رقوم ل ةيفاضال نامال فئاظومعد لجا نم همادختسالمتي ريفشتال فئاظومذيفنت هنكميو رفوت مدعببسب CSR بلط فللمل حيتافم جوز عاشنا ي LCS ةيطمنال ةدحولال تلشف JDK. فلم IAIK jar.

```
2019-05-15 20:35:01,604 [http-nio-8080-exec-9] INFO controller.LindosController - Invoked GET /lcsSetupStatus
2019-05-15 20:35:01,606 [http-nio-8080-exec-9] INFO controller.LindosController - LCS Setup Status = 0
2019-05-15 23:53:12,226 [http-nio-8080-exec-10] INFO controller.LindosController - Invoked GET /lcsSetupStatus
2019-05-15 23:53:12,230 [http-nio-8080-exec-10] INFO controller.LindosController - LCS Setup Status = 0
2019-05-15 23:53:12,241 [http-nio-8080-exec-1] INFO controller.LindosController - Invoked /lcsSetup
2019-05-15 23:53:12,243 [http-nio-8080-exec-1] DEBUG controller.LindosController - Setup Status = 0 (0=empty, 1=key/CSR generated, 2=Signer certs installed)
2019-05-15 23:53:12,243 [http-nio-8080-exec-1] DEBUG controller.LindosController - First time setup invoked (ID element not present in JSON). CN=5fc62a80-59a0-0137-54ab-023a01ab3207
2019-05-15 23:53:12,243 [http-nio-8080-exec-1] DEBUG domain.LcsSignerSetup - In LcsSignerSetup
2019-05-15 23:53:12,244 [http-nio-8080-exec-1] DEBUG domain.LcsSignerSetup - Generating Key Pair...
2019-05-15 23:53:12,244 [http-nio-8080-exec-1] ERROR error.RestResponseEntityExceptionHandler - java.security.NoSuchProviderException: no such provider: IAIK
com.cisco.ias.lindos.data.domain.LcsSetupException: java.security.NoSuchProviderException: no such provider: IAIK
at com.cisco.ias.lindos.data.domain.LcsSignerSetup.<init>(LcsSignerSetup.java:50)
at com.cisco.ias.lindos.web.controller.LindosController.setupLcs(LindosController.java:126)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498)
at
org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invoke(InvocableHandlerMethod.java:215)
at
org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invokeForRequest(InvocableHandlerMethod.java:132)
at
org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.ServletInvocableHandlerMethod.invokeAndHandle(ServletInvocableHandlerMethod.java:104)
at
org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter.invokeHandleMethod(RequestMappingHandlerAdapter.java:749)
at
org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter.handleInternal(RequestMappingHandlerAdapter.java:690)
at
org.springframework.web.servlet.mvc.method.AbstractHandlerMethodAdapter.handle(AbstractHandlerMethodAdapter.java:83)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doDispatch(DispatcherServlet.java:945)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doService(DispatcherServlet.java:876)
```

```
at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.processRequest(FrameworkServlet.java:961)
at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.doPost(FrameworkServlet.java:863)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:660)
at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.service(FrameworkServlet.java:837)
at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:741)
at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:231)
)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:166)
at org.apache.tomcat.websocket.server.WsFilter.doFilter(WsFilter.java:53)
at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:193)
)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:166)
at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:199)
at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:96)
at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:140)
at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:81)
at org.apache.catalina.valves.AbstractAccessLogValve.invoke(AbstractAccessLogValve.java:651)
at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:87)
at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:342)
at org.apache.coyote.http11.Http11Processor.service(Http11Processor.java:500)
at org.apache.coyote.AbstractProcessorLight.process(AbstractProcessorLight.java:66)
at org.apache.coyote.AbstractProtocol$ConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:754)
at org.apache.tomcat.util.net.NioEndpoint$SocketProcessor.doRun(NioEndpoint.java:1376)
at org.apache.tomcat.util.net.SocketProcessorBase.run(SocketProcessorBase.java:49)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1142)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:617)
at org.apache.tomcat.util.threads.TaskThread$WrappingRunnable.run(TaskThread.java:61)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)
2019-05-15 23:53:12,254 [http-nio-8080-exec-2] INFO controller.LindosController - Invoked GET
/lcsSetupStatus
2019-05-15 23:53:12,256 [http-nio-8080-exec-2] INFO controller.LindosController - LCS Setup
Status = 0
```

3. ةوطخل classpath؛ cp /opt/tomcat/webapps/lindos/web-inf/lib/iaik_jce-5.1.jar /usr/lib/jvm/java/jre/lib/ext/.

4. ةوطخل، chmod o+r /usr/lib/jvm/java/jre/lib/ext/iaik_jce-5.1.jar.

5. ةوطخل؛ تقؤم ريغتم لىل java.security فلم راسم نيختت ب مق. java_security=/usr/lib/jvm/java/jre/lib/security/java.security.

6. ةوطخل perl -pi -e s/^security.provider.(d+)/"security.provider." . (1\$1+1)/e\$java_security.

7. ةوطخل؛ (ديج طخ نم تلفت ةيفلخ ةلئام ةطرش طحال) ةمئاق لىل يف رقوم لوأ IAik جردأ. sed -i /security.provider.2/i \

security.provider.1=iaik.security.provider.iaik\$java_security.

8. ةوطخل؛ دعأ؛ رمأل مادختساب اهق ببط متيل تاريغيغتلل TOMCAT ليغشت ةداعب مق. TOMCAT ل ماطنل ليغشت

9. ةوطخل يف ليغستل لم تكى ام دنعو CSSM مادختساب يف انصلال رمقل ليغستت مق. 9. ةوطخل مادختسمل ةهجاو ليغشت ةداعب متي نل، يف انصلال رمقل

10. ةوطخل (TLS) لقنل ةقبط نامأ تالاصتال ةمدختسمل x509 تاداهش نم الك ةيطب مق.

ةيصوصخ لل نسح م ل ينورت ك ل ل ا دي ر ب ل ا ق ي س ن ت ة ي ب ل ت ل ج ا ن م 8443 و 443 ذ ف ا ن م ل ا ي ل ع
(PEM)، ط ي -w 64 /drbd/certs/rails_ssl.crt > /drbd/certs/rails_ssl_folded.crt & mv
/drbd/certs/rails_ssl_folded.crt /drbd/certs/rails_ssl.crt

ط ي -w 64 /drbd/certs/pi_ssl.crt > /drbd/certs/pi_ssl_folded.crt & MV /drbd/certs/pi_ssl_folded.crt
/drbd/certs/pi_ssl.crt.

د س ف ت ا ه ن أ ل ف ل ت خ م ر ط س ي ف ل ق ن ك ل ذ ك و ي ط ر م ا و أ ل ا ه ذ ه ذ ي ف ن ت ب م و ق ت ا ل : ة ظ ح ا ل م
64 ا ه ز ي م ر ت م ت ي ت ل ا P E M ة د ا ه ش .

م ا ظ ن ل ل N G I N X أ د ب ا : ا د ب a . 11 ة و ط خ ل ا

ي ل ا ع ج ر ي ا ذ ه ف ، ة ن م ا ز م ل ا د ع ب ر و ه ظ ل ا ي ف م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ل ش ف ة ل ا ح ي ف : ة ظ ح ا ل م
8-10 ت ا و ط خ ل ا ر ا ر ك ت ن ي ع ت ي س ، ي ل ا ت ل ا ب و . ج ئ ا ت ن ل ا ه ذ ه ل ا د ب ت س ا / ث ي د ح ت

ة ن م ا ز م ل ا ة د ه ا ش م ك ن ك م ي و م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ي ل ا ل و ص و ل ا ك ن ك م ي ، ت ا و ط خ ل ا ه ذ ه ع ا ب ت ا د ع ب
ي . ي ا ه ن ل ل ل ي ج س ت ل ا و C S S M م ة ق ح ا ل ل ا

ت ا ل ي ث م ل ي ج س ت ك ن ك م ي . V A ن م ن ي ع م ل ا ص ي خ ر ت ل ل ص ي خ ر ت ل ل ا و ن و ز خ م ل ا م س ق ة ي و ر ك ن ك م ي
ي . ع ا ن ص ل ا ر م ق ل ا ي ل ع ة ي ك ذ ل ا ت ا ج ت ن م ل ا

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