LDAPs ل ةحيحص ةداەش ديدحت

تايوتحملا

ەمدقملا

نمآلا لوصولا لوكوتوربل ةحيحصلا (تاداهشلا) ةداهشلا ديدحت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي نزولا فيفخ ليلدلا يلإ (LDAP).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

ىلع اتبثم (UCS) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن لاجم نوكي نأ نمآلا LDAP لوكوتورب بلطتي اهب قوثوم ةطقنك ةحيحصلا تاداهشلا وأ تاداهشلا قلسلس.

ةقداصملا لشفت ،ةداهش دوجو مدع ةلاح يف وأ ،(ةلسلس وأ) ةحيحص ريغ ةداهش دادعإ ةلاح يف.

(تاداهشلا) ةداهشلا يف ةلكشم دوجو لمتحملا نم ناك اذإ ام ديدحتل.

.تاداهشلا ةحص نم ققحتلل LDAP ءاطخأ حيحصت مدختسأ ،نمآلا LDAP عم لكاشم تهجاو اذإ

[username] [password] connect nxos * (make sure we are on the primary) debug ldap all term mon بكلذ دعب مادختساب لوخدلا ليجست لواحو ةيناث لمع ةسلج حتفا ،كلذ دعب LDAP دامتعا تانايب مادختساب لوخدلا ليجست لواحو قيناث لمع قسلج عنفا .

ةسلج يف .لوخدلا ليجست ةلواحم ءاطخألا حيحصت نيكمت عم لمعلا ةسلج لجست تاجرخملا نم ديزملا فاقيال undebug رمألا ليغشتب مق ،ليجستلا.

^{undebug} all ەذەل ءاطخألا حيحصت جارخإ عجار ،ةداەشلا يف ةلمتحم ةلكشم كانە تناك اذإ ام ديدحتل روطسلا.

2018 Sep 25 10:10:29.144549 ldap: ldap_do_process_tls_resp: (user f-ucsapac-01) - ldap start TLS sent succesfully; Calling ldap_install_tls 2018 Sep 25 10:10:29.666311 ldap: ldap_do_process_tls_resp: (user f-ucsapac-01) - TLS START failed

.ةقداصملا لشفو نمآ لاصتا ءاشنإ رذعتي ،TLS لشف ةلاح يف

اهمادختسإ بجي يتلا ةلسلسلا/ةداهشلا ديدحتل.

ِيتلا ةحيحصلا (تاداەشلا) ةداەشلا ددح ،نمآلا لاصتالا سيسأت يف لشف دوجو ديدحت درجمب نوكت نأ بجي

. فلملا نم (ةلسلسلا وأ) ةداهشلا جرختسا مث لاصتالا طاقتلال رزيلناثيا مدختساً

رمألا ليغشتب مق كب ةصاخلا ءاطخألا حيحصت ةسلج يف:

ethanalyzer local interface mgmt capture-filter "host <address of controller/load balancer>" limit-captured-frames 100 write volatile:ldap.pcap دامتعالا تانايب مادختساب ىرخا قرم لوخدلا لواح ،كلذ دعب.

مادختسالا. طاقتلالا لتقا ،ءاطخألا حيحصت ةسلج يف ةديدج تاجرخم يأ ىرت ال نأ درجمب (Ctrl + c).

:رمألاا اذه مادختساب (Fabric Interconnect (FI نم ةمزحلا طاقتلا لقن

copy volatile:ldap.pcap tftp: يف أدبت ةمزح نع ثحباو Wireshark يف فلملا حتفا المap.pcap، يف أدبت ةمزح نع ثحباو ينأ درجمب لاصتا قئيەت TLS.

:ةروصلا يف حضوم وه امك ،ةمزحلل مسق **ةمولعملا** يف لثامم ةلاسر تيأر عيطتسي تنأ

	7 0.498834	SSLv2	190 Clier	nt Hello
	8 0.753397	ТСР	1514 [TCP	segment of a reassembled PDU]
	9 0.755902	TCP	1514 [TCP	segment of a reassembled PDU]
	10 0.755940	TCP	66 56328	B → 3268 [ACK] Seq=156 Ack=2943 Win=11776 Len=0 TSval=1166916677 TSecr=112994803
	11 1.005008	TLSv	● 875 Serve	er Hello, Certificate, Certificate Request, Server Hello Done
1	12 1.007214	TLSv:	73 Alert	: (Level: Fatal, Description: Unknown CA)
_				

اهديدمتب مقو ةمزحلا هذه ددح:

```
Secure Sockets Layer
-->TLSv? Record Layer: Handshake Protocol: Multiple Handshake Messages
---->Handshake Protocol: Certificate
---->Certificates (xxxx bytes)
 [3 Reassembled TCP Segments (3705 bytes): #8(1448), #9(1448), #11(809)]

    Secure Sockets Layer

   TLSv1 Record Layer: Handshake Protocol: Multiple Handshake Messages
        Content Type: Handshake (22)
        Version: TLS 1.0 (0x0301)
        Length: 3700
      Handshake Protocol: Server Hello
           Handshake Type: Server Hello (2)
           Length: 70
           Version: TLS 1.0 (0x0301)
        Random
           Session ID Length: 32
           Session ID: 8d34000098910c057c220a9a20684445399d6c37d95a0408...
           Cipher Suite: TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA (0x002f)
           Compression Method: null (0)
      Handshake Protocol: Certificate
           Handshake Type: Certificate (11)
           Length: 1695
           Certificates Length: 1692

    Certificates (1692 bytes)

             Certificate Length: 1689
        Certificate: 308206953082057da00302010202100ea240190f78560f7a... (id-at-commonName=
```

.**ةداەشلا** نونعملا رطسلا ددح

فلمك فلملا ظفحو **مزحلا تياب تادحو ريدصت** ددحو رطسلا اذه قوف نميألا سواملا رزب رقنا .**der**.

.**ةداەشلا راسم** بيوبت ةمالع ىلإ لقتناو Windows يف ةداەشلا حتفا.

عيمجل يلي امب مق .(فيضملا ةياهن) **ققرولا** ىلا قداهش **رذجلا** نم لماكلا راسملا كل رهظي اذه **قورولا** ادع ام قجردملا دقعلا.

Select the node -->Select 'View Certificate' ---->Select the 'Details' tab

Certificate X					
General Details Certification Path					
View Certificate					
Certificate status:					
This certificate is OK. Learn more about <u>certification paths</u>					
ОК	j				

زيمرت قيسنت مادختسإ نم دكأت) **تاداهشلا ريدصت جلاعم** عبتاو **فلم ىلا خسن** رايخ ددح Base-64).

اهلامكإ دنع ةمئاقلا يف ةدوجوملا دقعلا نم ةدقع لكل **cer. ف**لم ءاشنإ ىلإ اذه يدؤي.

Certificate	x		
General Details Certification Par	th		
Show: <all></all>	•	Certificate Export Wizard	×
Field Version Serial number Signature algorithm Signature hash algorithm Issuer Valid from Valid to Subject	Value V3 sha256RSA sha256 DigiCert Global Root G2, www Thursday, August 01, 2013 8: Tuesday, August 01, 2028 8:0 DigiCert Global CA G2, DigiCer		Welcome to the Certificate Export Wilson This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists and certificate revocation lists from a certificate store to your disk. A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept. To continue, dick Next. deltack deltack deltack deltack delta or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept. To continue, dick Next. deltack deltack

x

Certificate Export Wizard

Export File Format

Certificates can be exported in a variety of file formats.

Select the format you want to use:

C DER encoded binary X.509 (.CER)

Base-64 encoded X.509 (.CER)

Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 Certificates (.P7B)

.ةعمجملا ةداهشلا ضرعل كلذ ىلإ امو ،Sublime و ،++Notepad و ،Notepad يف تافلملا هذه حتفا

ةمسقملا ةداەشلا قصلب مقو ديدج دنتسم حتفا ،(دحاو كانە ناك اذإ) ةلسلسلا ءاشنإل ةريخالا ةدقعلل.

ر**ذجلا قدصملا عجرملا** عم يەتنتو ،ةأزجم ةداەش لك قصل لالخ نم ةمئاقلا ةدايز ىلع لمعا.

تمق يتلا اەلمكأب ةلسلسلا وأ (ةلسلس كانە نكت مل اذإ) **رذجلا قدصملا عجرملا** امإ قصلا اەب قوثوملا ةطقنلا ىلا اەديلوتب.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما