

YouTube تانايب رورم ةكرح نيسحت نيوكت Akamai Connect مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Akamai Connect و WAAS ةمدخ](#)

[نيوكتلا](#)

[ماعلا/الخالل قيصملا عجرملا نم ةعقوم SSL ةداهش ىلا جاتحت 1. ةوطخلا](#)

[.كتسسؤم ربع كب صاخلا \(CA\) رذجلا وأو طيسولا قيصملا عجرملا ب قثت نأ بجي 2. ةوطخلا](#)

[مدختسمل ةهجاو مادختساب WAAS زاغ ىلع ةعيرسلا SSL ةمدخ عاشناب مق 3. ةوطخلا](#)

[. WAAS ل يزكرملا ريذملا ب صاخلا \(GUI\) ةيموسرلا](#)

[. ةلجعمل SSL ةمدخ نيوكت ب مق 4. ةوطخلا](#)

[. صاخلا جاتفملاو ةداهشلا ليحت 5. ةوطخلا](#)

[. اهليحت مت يتلا ةداهشلا تامولعم نم ققحت 6. ةوطخلا](#)

[. ةيئاهنلا ةجيتنلا يه هذو لاسرا رزلا قوف رقنا 7. ةوطخلا](#)

[. Akamai لاصتا نيكمت 8. ةوطخلا](#)

[ب بناج نم دادعلا ل طقف بولطم\) WAAS عرفلا ىلع SSL ل Interposer نيكمت ب مق 9. ةوطخلا \(دخاو\).](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[. WAAS عرفلا ىلع Akamai Connect لاصتا نيكمت ىلا جاتحت 1. ةوطخلا](#)

[. لليمعلا ىلع YouTube عيرست نم ققحت 2. ةوطخلا](#)

[. WAAS ىلع ةحصللا نم ققحتلا 3. ةوطخلا](#)

[اهجالص او عاخذال فاشكتسا](#)

[. SSL AO ةطساوب رورملا ةكرح عيرست متي ال: ةلكشم](#)

[. اهعفدمت ةداهش ةيأ دجوت الو YouTube ب لاصتالا ضرعتسمل ىلع رذعتي: ةلكشملا](#)

[نيختلا ةركاذب ةباصا دجوي ال نكلو Akamai Connect Engine ب لصت رورملا ةكرح: ةلكشم](#)

[. تقؤملا](#)

[. لىك و ربع رورملا دنع HTTPS لاصتا Akamai ل تقؤملا نيختلا ةركاذ ل طعت: ةلكشملا](#)

[. ةقداصملا](#)

ةمدقملا

تاقيبطتلا تامدخ ىلع YouTube عيرست نيوكتل ةبولطملا تاوطخلا دنستسمل اذف فصي
Akamai Connect ةزيم مادختساب Cisco نم (WAAS) ةعساو

نيريدملا ىلا يعامج لكشب ةراشال "WAAS زاغ" حلطصم مدختسي: **ةظحالم**
WAE حلطصم ريشي. ةلاقملا هذه لاوط ككتك بيشي WAE و WAAS ل نييزكرملا
لغشت يتلا SM-SRE تادحوو، Wave و WAE ةزهجأ ىلا (ةعساو تاقيبطتلا سندنم)
vWAAS تاليتمو، WAAS.

ةيساس الابلطتم

تابلطتم

ةيلالتل عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco WAAS
- ماعل حاجتفم لل ةيساس الابل ةينبل
- (SSL) ةنم ال لي صوت لل ذخأم ةقبط ةداهش

ةمدختسم لابلانوكم

ةيلالتل جماربلل تارادصل لابل دننتم ال اذ ةي ةدراول تامولعمل دننتم:

- Cisco WAAS، رادصل ال 5.5.1
- Cisco WAAS، رادصل ال 6.2.1

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ةي ةدوومل ةزهجال نم دننتم ال اذ ةي ةدراول تامولعمل ةاشنإ م تنك اذ. (يضارفت). حوسمم نيوكتب دننتم ال اذ ةي ةمدختسم ال ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتم ال ريثاثلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكبش

ةيساس تامولعم

WAAS و Akamai Connect ةمدخ

Cisco ال ةتفاضل تمث HTTP/S نئاكل تقووم نيخت ةركاذ نوكم يه Akamai لاصتا ةزيمن ادا لالخنم هنم ةدافتسال متيو دوومل WAAS جمارب سدكم يه هجمدم تيو. WAAS تانايبرورم ةكرح لوصو نمز ليلقت يلع Akamai لاصتا دعاسي. HTTP قيبطت نيخت ي فامب تاقيبطتال نم ديدعلل اءال نيخت هنكميوي ببول تاقيبطتو تاكرشلل HTTP/S لخال تابلطال ةجالعمو ةيمقرل تاراشال او ديدحتال يلاع ويديفال او (POS) عيبال ةطقن كلذ امك، سايقول لباقو ظوولم لكشب WAN ةكبش تانايب ليحت ءاغلإ ةينالكم رفوي. رجتمل و (طغضال) LZ و (ةركم ال تانايبال ءاغلإ) DRE لثم ةدوومل WAAS فئاظو عم قفاوتم هنا ريرمت ةعرس ةدايزل (رفشم/نم) SSL ةقبط يه عيرستل او (لقنل قفدت نيخت) TFO ةينائل ال لولال ةرمل نم ةدحول.

WAAS و Akamai Connect عم تاحلصلم ال هذه مادختسال متي:

- تمث HTTP/S نئاكل تقووم نيخت ةركاذ نوكم وه Akamai - Akamai Connect لاصتا اءاربع ةمدختسال او دوومل WAAS جمارب سدكم يه هجمدم تيو، Cisco WAAS ال ةتفاضل لوصول نمز ليلقت يلع Akamai Connect عم WAAS دعاسي. HTTP قيبطت نيخت ببول تاقيبطتو تاكرشلل HTTP/S تانايبرورم ةكرحل.
- Akamai ب ةلصتم ال تقوومل نيختال ةركاذ - Akamai ب ةلصتم ال تقوومل نيختال ةركاذ نيختب (CE) تقوومل نيختال ةركاذ كرحمل حمسي يذال، Akamai Connect يه نوكم يه Akamai ل يكدال يساسال اماظنل يلع Edge مءاخ ةطساوب هميلست متي يذال يوتحمل.

نېوكتال

ماعرل/يلخادللا ق دصملا عجرملا نم ةعقوم SSL ةداهش لاجاتحت 1. ةوطخلال

يئاتل SubjectName ةداهشلا نمضتت نأ بجي:

*.youtube.com

*.googlevideo.com

*.ytimg.com

*.ggpht.com

youtube.com

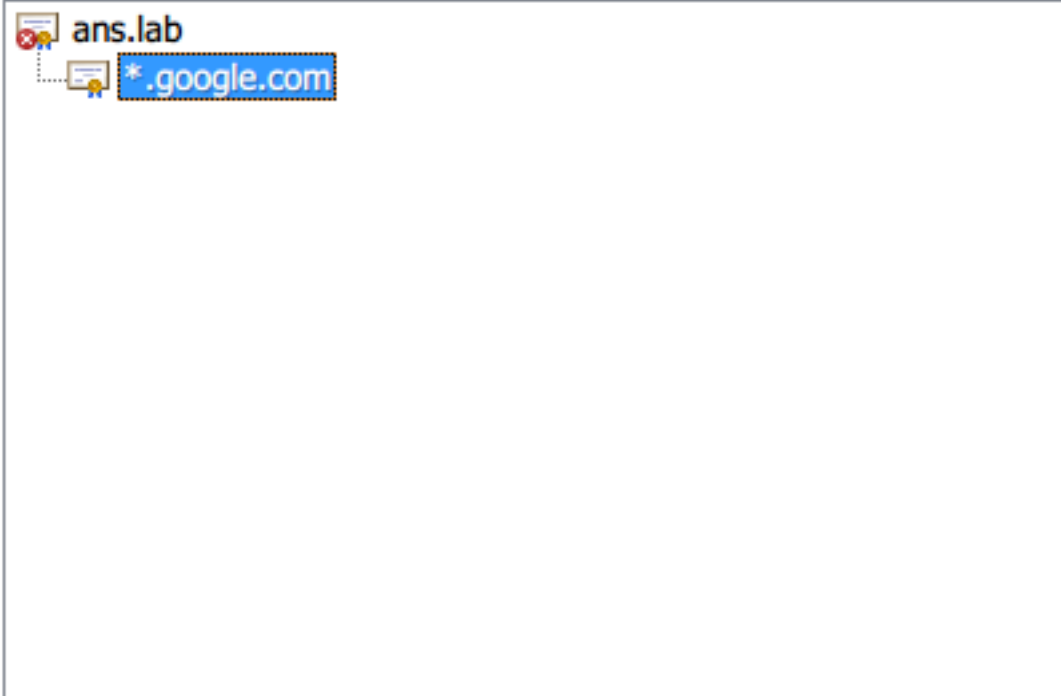
ةداهشلا لاجاتحت لاثم اذه:

Certificate



General Details Certification Path

Certification path



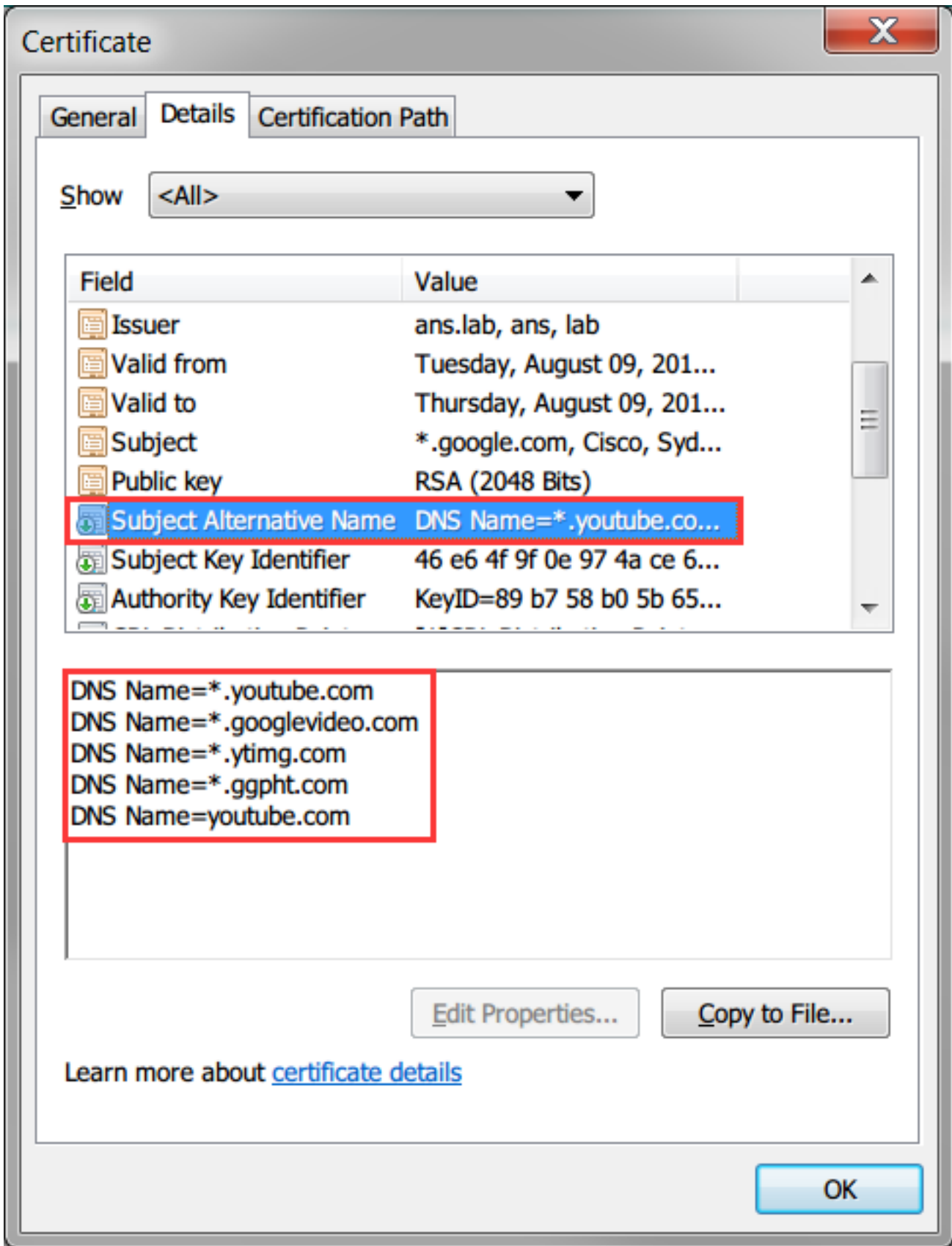
View Certificate

Certificate status:

This certificate is OK.

Learn more about [certification paths](#)

OK



رَبْع كَب صَاخَالَا (CA) رَذَجَالَا وَأُو طَيَسُوَلَا قِدَصْمَالَا عَجْرْمَالَا ب قِثْت نَأ بَجِي 2. ةَوَطْخَالَا كِتَسَسُوم.

Active Directory لَاجَم رَبْع "ةَوَمَجْمَالَا جَهَن" مَادْخَتْسَاب كَلْذ قِيْقِحْت نَكْمِيو.

رَذَجَالَا قِدَصْمَالَا عَجْرْمَالَا وَأُو طَيَسُوَلَا تِيْبِثْت كِنَكْمِيو، رِبْتِخْم يَف دَادْعَالَا اذَه رِبْتِخْت تَنَك اِذَا ةَوَقْت قِدَصْم عَجْرْمَك لِيْمَعَالَا زَاهَج يَف.

Certificate



General

Details

Certification Path



Certificate Information

This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, install this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store.

Issued to: ans.lab

Issued by: ans.lab

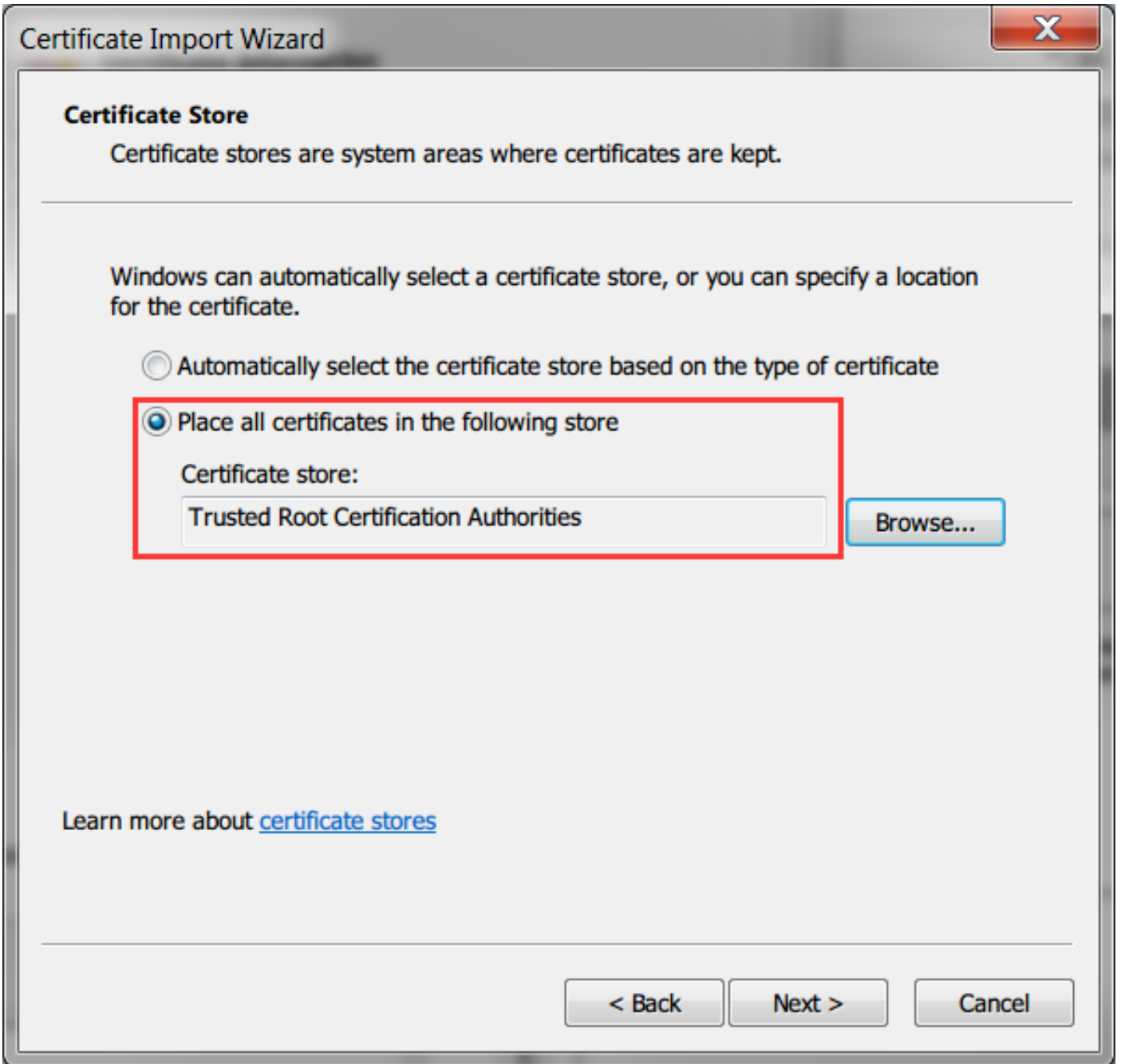
Valid from 8/ 8/ 2016 **to** 8/ 8/ 2021

Install Certificate...

Issuer Statement

Learn more about [certificates](#)

OK



ههجاو مادختساب WAAS زاهاج ىلع ةعيرسلا SSL ةمدخ ءاشناب مق 3 ةوطخلال WAAS ل يزكرملا ريذملا ب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسلا

Core ىلع ةعيرسلا SSL ةمدخ نيوكتب مق (WAAS 6.2.3 لبق) بناجل ائناث Akamai في SSL مدخ نيوكتب مق، (ثدح ا رادصا و WAAS 6.2.3) بناجل ا يداحا Akamai ىل ةبسنلاب WAAS. بناجل ا دادع ني ب ديحول ا قرفلا وه اذه SSL ةهجاو ني كمتب مق و WAAS Branch ىلع عيرسلا ل دحاولا بناجل ا دادع اوج و دزملا

ئناث Akamai دادع ا ىل 6.2.3 رادصا ل لبق WAAS جم انرب ل يغشت جاتحي: **ةظحال** ل يدبتب نويساس ا ل WAAS ءالك و موق ي YouTube تانايب رورم ةكرح عيرستل بناجل ا SSL ثدح ا رادصا و 6.2.3 رادصا ل WAAS ل يغشت جم انرب معد ي. YouTube ىل SSL لاصتا ةكرح عرفلا لسري ام دنع SSL لاصتا ل ليكوتب WAAS عرفلا ل حمسي اذه و. (SAKE) AO v2 زكرملا ةيساسالا ةينبال ربع اههيجوت نود تنرتنالا ىل ا قرشابم تانايب ل رورم تانايب ل

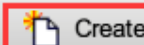


ةروصلا في حضورم وه امك، ةعراسلا ل SSL ةمدخ > عيرست > نيوكتب > ةزهجالا ىل لقتنا

Devices | AppNav Clusters | Locations

Configure | Monitor | Admin

- AppNav Cluster**
 - AppNav Cluster
- Interception**
 - Interception Configuration
 - Interception Access List
- Acceleration**
 - Enabled Features
 - Accelerator Threshold
 - TCP Settings
 - TCP Adaptive Buffering Settings
 - DRE Settings
 - HTTP/HTTPS Settings
 - SMB Settings
 - SMB Preposition Settings
 - MAPI Settings
 - ICA Settings
 - Optimization Class-Map
 - Optimization Policies
 - SSL Accelerated Services**
- File Services**
 - SMB Dynamic Shares
- Caching**
 - Akamai Connect
 - Device Profile
- Storage**
 - Disk Encryption
- Security**
 - Secure Store
 - Windows Domain
 - SSL
 - Peering Service
 - Management Service
 - AAA
- Peers**
 - Peer Settings
- Network**
 - Network Interfaces
 - Default Gateway
 - Management Interface Settings
 - Jumbo MTU
 - Port Channel
 - TCP/IP Settings
 - CDP
 - DNS
 - Network Services
 - Console Access
- Monitoring**
 - Alarm Overload Detection
 - Flow Monitor
 - SNMP
 - Log Settings
- Date/Time**
 - NTP
 - Time Zone

Devices > DC-WAVE-7571 > Configure > Acceleration > **SSL Accelerated Services**

SSL Accelerated Services for WAE, DC-WAVE-7571  Create  Refresh  Print

Current applied settings from WAE, *DC-WAVE-7571*

SSL Accelerated Services

4. SSL مخدم نيوكتب مق. ةوطخال

قېببطت بچي. تالوكتوربول اعزوت ةزيم نيكمت مزلي، احيرص الېكو مدمختست تنك اذا (8080 و 80، لاثملا لېبس ىلع) رورملا ةكرح لېكوتل مدمختس مالم TCP ذف نم ىلع HTTP AO

يساسالا لبققتسي امندن، دادعإلا اذه في. قباطملا مداخل مسا ىلإ ةراشإلا نم ققحتلا مزلي ةداهشلا في SubjectAltName عم Client Hello في SNI لقح نراقى هنإف، SSL رورم ةكرح WAAS نوموقي core WAAS ءالكو هنإف SubjectAltName عم SNI لقح قباطت اذا. اهلمحت مت يتلا هذه SSL رورم ةكرح لېغشتب

Basic Advanced

This service is bound to 'SSL' application policy. The optimization actions accelerating traffic matching this service are DRE, LZ and TFO.

Service Name: * Youtube-OTT

In service:

Client version rollback check:

Enable protocol chaining:

Match Server Name Indication: If enabled, the SSL setup message is parsed for destination hostname (in "Server Name Indication"), which is matched against SANs in the SSL certificate. Recommended for optimizing SaaS apps which typically have dynamic server domains.

Description:

Server addresses

Please specify the IP Address, Hostname or Domain of an accelerated server. Use 'Any' keyword to match any server IP Address. Note that hostname and domain server address types are only supported on devices using WAAS versions 4.2.X or later.

It is recommended to have maximum 32 server entries and up to 64 characters per entry. The combined length of all the server address:port entries should not exceed 2048 characters.

Server: IPAddress Any Server Port: 443 Add

Type	Address	Port

قوف رقنا. مداخل ذفنم 443 و IPAddress ل Any مدختسأ، مداخل مسا ةراش ل قح ةقباطم امدنع لاخل اذ ةفاض ل ةفاض.

TLSv1 Record Layer: Handshake Protocol: Client Hello

Content Type: Handshake (22)

Version: TLS 1.0 (0x0301)

Length: 198

Handshake Protocol: Client Hello

Handshake Type: Client Hello (1)

Length: 194

Version: TLS 1.2 (0x0303)

Random

Session ID Length: 0

Cipher Suites Length: 28

Cipher Suites (14 suites)

Compression Methods Length: 1

Compression Methods (1 method)

Extensions Length: 125

Extension: renegotiation_info

Extension: server_name

Type: server_name (0x0000)

Length: 20

Server Name Indication extension

Server Name list length: 18

Server Name Type: host_name (0)

Server Name length: 15

Server Name: www.youtube.com

مداخل مسا ةراش (SNI)

صاخلا حاتفملا و ةداهش ل ليمحت 5 ةوطخلا

PEM قيسنت مدختسي ةروصل ي ف رهظلا لاثملا. صاخ حاتفم و ةداهش ريفوت بجي

[Generate self-signed certificate and private key](#)

[Import existing certificate and optionally private key](#)

i It is recommended to use certificates of 1024 bit key size and avoid using certificate chains if you plan to configure more than 128 accelerated services(up to 512).

Mark private key as exportable

Upload file in PKCS#12 format

Upload file in PEM format

Paste certificate and key in PEM-format

Passphrase to decrypt private key:

Upload key: Google.com.key

Upload certificate: Google.com.cer

[Export certificate and key](#)

[Generate certificate signing request](#)

Optional Client Certificate and private key

[Import existing client certificate and optionally private key](#)

اهلېمحت مت ېتلا ءداهشلا تامولعم نم ققحت 6 ءوطخلال

Certificate Info Certificate in PEM encoded form

Issued To	Issued By
Common Name: *.google.com	Common Name: ans.lab
Email:	Email:
Organization:	Organization:
Organization Unit: Cisco	Organization Unit:
Locality: Sydney	Locality:
State: NSW	State:
Country: AU	Country:
Serial Number: 199666714554801961566220	

Validity

Issued On: Mon Aug 08 14:58:06 GMT 2016

Expires On: Wed Aug 08 15:08:06 GMT 2018

Fingerprint

SHA1: 0A:A3:69:A2:5D:91:5F:66:1E:F2:59:76:A0:A8:DB:21:E3:AE:68:84


Base64: CqNpol2RX2Ye8ll2oKjbIeOuaIQ=

Key

Type: SHA1WITHRSA

Size (Bits): 2048

ءءئاهنلا ءءئتنللا ېه هءو لاسرل رزلا قوف رقنا 7 ءوطخلال

SSL Accelerated Services for WAE, DC-WAVE-7571							Create	Refresh	Print	
Current applied settings from WAE, DC-WAVE-7571							- Go to the SSL Global Settings page to modify selection.			
SSL Accelerated Services						Items 1-1 of 1	Rows per page: 25	Go		
<input type="checkbox"/>	Name ▲	Service Address/Port	Issued To	Issuer	Expiry Date	Service Status				
<input type="checkbox"/>	 Youtube-OTT	Any:443		ans.lab	Aug 08 2018	Enabled				

8. Akamai لاصتا نيكمت ةوطخال

Akamai لاصتا > تقؤم لانيختلا > نيوكت > ةزهجالا لىل لقتنا

Cache Settings
Cache Prepositioning

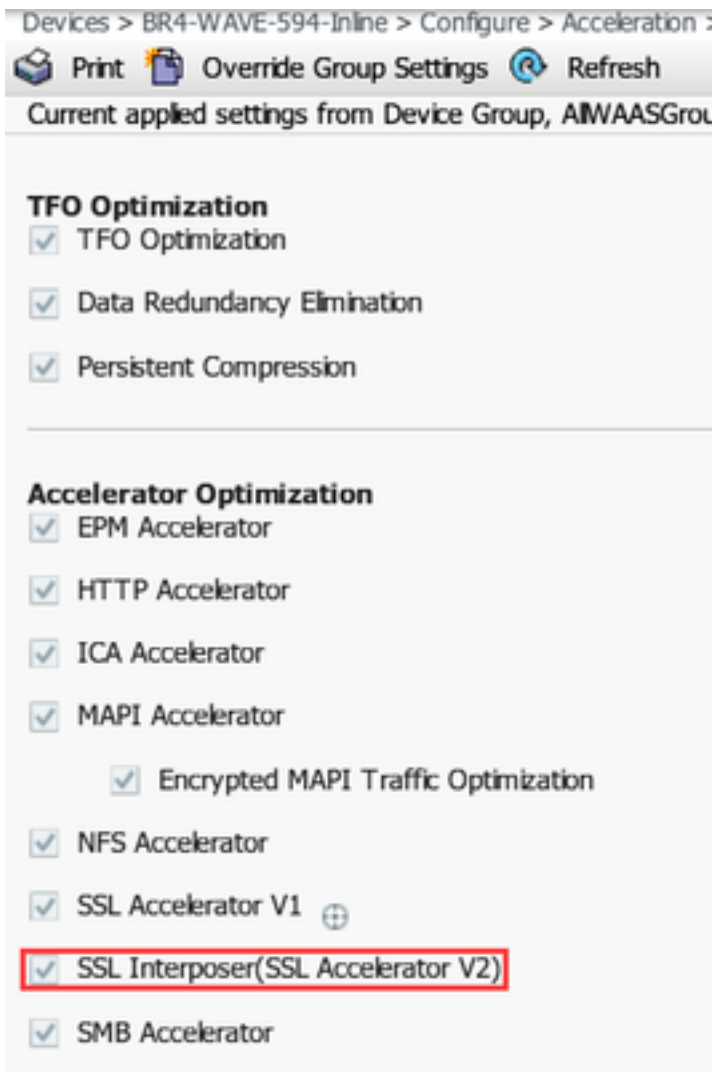
Enable Akamai Connect

▼ Edit Settings

 Akamai Connected Cache

Over the top Cache

طقف بولطم) WAAS عرفلا لىل SSL ل Interposer نيكمت ب مق. 9. ةوطخال (دحاو بناج نم دادعلا



ةحصل ال نم ققحت ال

WAAS عرف ال ال ع Akamai Connect لاصت ال ني كمت ال جاتحت 1. ةوطخ ال

WAAS-Branch# show accelerator http object-cache

```

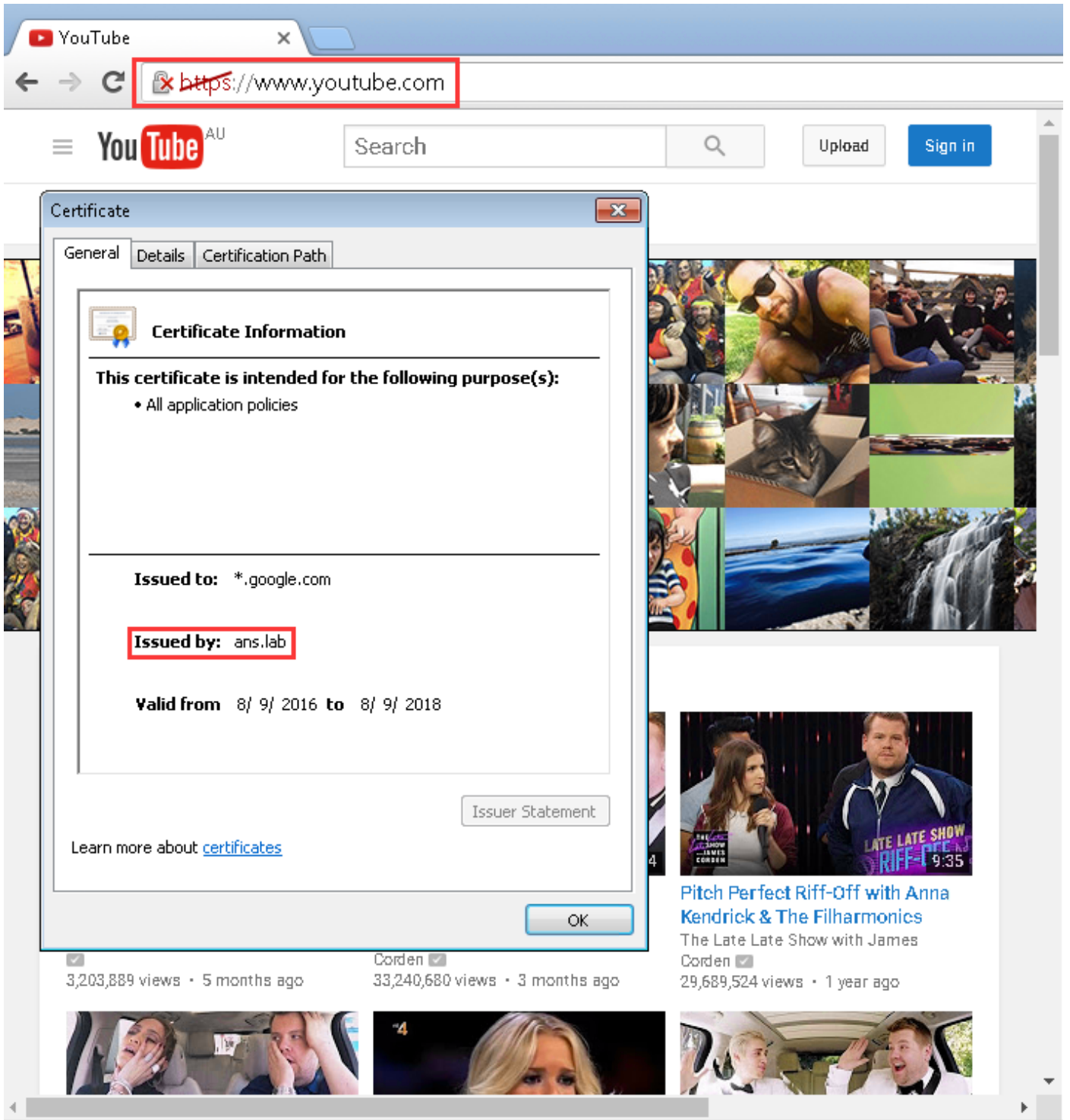
HTTP Object-cache
.....
Status
-----
                Operational State
                -----
                Running
                Akamai Connected Cache State
                -----
                Connected

```

ةلصت م لاصت ال ةلا ح ن أو ل ل غشت ال دق ل ل غشت ال ةلا ح ن ن دك أت

ل ل ع ال ال ع YouTube ع رست نم ققحت 2. ةوطخ ال

ك ب صا خ ال ق دصم ال ع جرم ال ل ب ق نم ة ع ق و م ال ة داهش ال ىرت ن أ ب ج ي YouTube ال ل و ص و ل د ن ع



WAAS. ىلع ةحصلال نم ققحتال 3 ةوطخلال

رورمال ةكرح ىلع ءححص لكشب SSL AO ققبت نم ققحتال

6.2.3 (SSL AO v1) لبق WAAS ءمانرب لىغشت دنع (CLI) رماوالا رطس ةءءاوم ءارءال لالم (ءووزمال ءقومال ءاءءاو)

ءائصءال لاصءا راهظ | WAAS-Branch#

ConnID	Source IP:Port	Dest IP:Port	PeerID	Accel	RR
6859	10.66.86.90:13110	10.66.85.121:80	00:06:f6:e6:58:56	THSDL	51.9%
6839	10.66.86.90:13105	10.66.85.121:80	00:06:f6:e6:58:56	THSDL	16.6%
6834	10.66.86.90:13102	10.66.85.121:80	00:06:f6:e6:58:56	THSDL	93.5%

6733 10.66.86.90:13022 10.66.85.121:80 00:06:f6:e6:58:56 THSDL 72.7%
6727 10.66.86.90:13016 10.66.85.121:80 00:06:f6:e6:58:56 THSDL 03.9%

SSL) ثدحاً رادصاً وأ WAAS 6.2.3 جم انرب لي غشت دنع (CLI) رم أوألا رطس ةهجاو نم جارخال لاثم
(دحاو عقوم دادعإو AO v2)

تايئاصحال لاصتا راهظ | WAAS-Branch#

ConnID	Source IP:Port	Dest IP:Port	PeerID	Accel	RR
3771	10.66.86.66:60730	58.162.61.183:443	N/A	THs	50.9%
3770	10.66.86.66:60729	58.162.61.183:443	N/A	THs	52.1%
3769	10.66.86.66:60728	58.162.61.183:443	N/A	THs	03.0%
3752	10.66.86.66:60720	208.117.242.80:443	N/A	THs	54.8%
3731	10.66.86.66:60705	203.37.15.29:443	N/A	THs	13.8%
3713	10.66.86.66:60689	58.162.61.142:443	N/A	THs	40.4%
3692	10.66.86.66:60669	144.131.80.15:443	N/A	THs	10.4%

رورملا ةكرحل لجسلا تالاخل WAAS. عرفلا يف CE لىل لوصولل عا طخأ لجس نم ققحت
لىل ريشي 200 - h و (OTT-YouTube ك فنصملا لىل ريشي) اهب طبترم 10000 زمرة ن سح م
اي لحم اهت مدخ متي رورملا ةكرح نأ و اهي لىل لوصولل مت نئاكل ل تقوؤملا نيختلا ةركاذ نأ
رابتخال زايج لىل عةدعت مت تاضرعت سمحت فنك مي. ويديف لغوغ يف عقوت م عراست ىصقأ
دادعإل رابتخال تقوؤملا س فن يف ويديف لىل س فن لي غشت و

ريظنلا لماظنلا عا طخأ لجس نم جارخال جذومن:

```
08/09/2016 01:49:26.612 (fl=5948) 10000 0.002 0.033 1356 - - 148814 10.66.86.90 10.66.85.121
2905 h - - - 200 GET
https://r5---sn-uxanug5-
ntqk.googlevideo.com/videoplayback?dur=703.721&ei=ozapV8jrGdWc4AKytYaYBQ&fexp=3300116%2C3
300131%2C3300161%2C3312739%2C3313265%2C9422596%2C9428398%2C9431012%2C9433096%2C9433223%2C9433946
%2C9435526%2C9437
066%2C9437552%2C9438327%2C9438662%2C9438804%2C9439580%2C9442424%2C9442920&requiresl=yes&initcwn
dbps=6383750&gir=
yes&sparams=clen%2Cdur%2Cei%2Cgir%2Cid%2Cinitcwndbps%2Cip%2Cipbits%2Citag%2Ckeepalive%2Clmt%2Cmi
me%2Cmm%2Cmn%2Cms
%2Cmv%2Cpl%2Crequiresl%2Csource%2Cupn%2Cexpire&signature=34635AFA02C12695F90E50E067E6BD4B7E5821
32.DEB68217D77D25
F02925B272C6B3F032D3764535&ipbits=0&ms=au&mt=1470706873&pl=22&mv=m&mm=31&mn=sn-uxanug5-
ntqk&keepalive=yes&key=yt6
&ip=64.104.248.209&clen=10444732&sver=3&source=youtube&itag=251&lt=1466669747365466&upn=1700mSa
Uqq4&expire=14707
28963&id=o-ABXm_M_rqaPqauN_rtx9jNvU4NPYMD-wx-oJw0mAUclg&mime=audio%2Fwebm&cpn=YsB-Jmb04EU-
BeHl&alr=yes&ratebypass
=yes&c=WEB&cver=1.20160804&range=136064-284239&rn=4&rbuf=8659 - -
```

```
08/09/2016 01:49:26.899 (fl=5887) 10000 0.003 0.029 1357 - - 191323 10.66.86.90 10.66.85.121
2905 h - - - 200 GET
https://r5---sn-uxanug5-
ntqk.googlevideo.com/videoplayback?dur=703.721&ei=ozapV8jrGdWc4AKytYaYBQ&fexp=3300116%2C3
300131%2C3300161%2C3312739%2C3313265%2C9422596%2C9428398%2C9431012%2C9433096%2C9433223%2C9433946
%2C9435526%2C9437
066%2C9437552%2C9438327%2C9438662%2C9438804%2C9439580%2C9442424%2C9442920&requiresl=yes&initcwn
dbps=6383750&gir=
yes&sparams=clen%2Cdur%2Cei%2Cgir%2Cid%2Cinitcwndbps%2Cip%2Cipbits%2Citag%2Ckeepalive%2Clmt%2Cmi
me%2Cmm%2Cmn%2Cms
%2Cmv%2Cpl%2Crequiresl%2Csource%2Cupn%2Cexpire&signature=34635AFA02C12695F90E50E067E6BD4B7E5821
32.DEB68217D77D25
F02925B272C6B3F032D3764535&ipbits=0&ms=au&mt=1470706873&pl=22&mv=m&mm=31&mn=sn-uxanug5-
ntqk&keepalive=yes&key=yt6
&ip=64.104.248.209&clen=10444732&sver=3&source=youtube&itag=251&lt=1466669747365466&upn=1700mSa
```

Uqq4&expire=14707 28963&id=o-ABXm_M_rqaPqauN_rtx9jNvU4NPYMD-wx-
oJw0mAUclg&mime=audio%2Fwebm&cpn=YsB-Jmb04EU-BeHl&alr=yes&ratebypass
=yes&c=WEB&cver=1.20160804&range=284240-474924&rn=6&rbuf=17442 - -

عافات را بوي توي-جراخ ضرع اضيأ يغ بني cache-نئاك http عراست يئاصح| ضرع نم جاتنإلإ:

```
WAAS-BRANCH# show statistics accelerator http object-cache
..... Object Cache Caching Type: ott-youtube Object cache transactions served from cache:
52
Object cache request bytes for cache-hit transactions:          68079
Object cache response bytes for cache-hit transactions:         14650548
.....
```

اهحال صإو ءاطخأل فاشكتسا

SSL AO ةطساوب رورملا ةكرح عيرست متي ال :ةلكشم

لحل:

اذه ءاطخأل جحصت رمأ مادختساب core WAAS لىل ع SNI قباطت SSL AO تناك اذإ امم ققحت

اذه ssl-errorlog نم ججان جرخإ لىل لاثم اذه

```
WAAS# debug accelerator ssl sni
08/09/2016 01:33:23.721sslao(20473 4.0) TRCE (721383) SNI(youtube.com) matched with certificate
SNA youtube.com [c2s.c:657] 08/09/2016 01:33:23.962sslao(20473 6.0) TRCE (962966)
SNI(youtube.com) matched with certificate SNA youtube.com [c2s.c:657]
```

اذه ssl-errorlog نم ججان ريغ جرخإ لىل لاثم اذه

```
WAAS# debug accelerator ssl sni
08/09/2016 01:19:35.929sslao(20473 5.0) NTCE (929983) Unknown SNI: youtube.com [sm.c:4312]
08/09/2016 01:20:58.913sslao(20473 3.0) TRCE (913804) Pipethrough connection unknown
SNI:youtube.com IP:10.66.85.121 ID:655078 [c2s.c:663]
```

مت ةداهش ةيأ دجوت ال و YouTube ب لاصتال ضرعتسملا لىل رذعتي :ةلكشملا
اهعفد

لحل:

YouTube ةطساوب اهعفد متي تال ةداهشلا ي Core WAAS ةقت مدع ببسب كلذ ثدحي دق

ةعراستملا SSL ةمدخ لىل رمأل اذه ديدحت ءاغلاب مق

Basic **Advanced**

SSL Settings

SSL version: Inherited ▾

CipherList: Inherited ▾

[Create New](#)

CipherList Configured

CipherList Name: Inherited

Cipher list Configured

<input type="checkbox"/>	Priority
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	1

Authentication

 Verify client certificate Disable revocation check of client certificates Verify server certificate Disable revocation check of server certificates

ةباصا دجوي ال نكلو Akamai Connect Engine ب لصت رورملا ةكرح :ةلكشم
تقؤملا نيزختلا ةركاذب.

لحل:

نأ نكمي WAAS عرفال لىل (IMF) ققحتلا ضرر ب بسب اذه ثدحي دق
ل لحت زاهج وا ل لكو م داخ لىل ن م دختس م لما طاشن ل ي رابج لال ل ي ج س ت ل ل م IMS رايخ ققحتي
ن م ام ئاد YouTube ب لطي ، ل ل ل OTT رادصا ي ، IMS ن م ققحتلا ني ك م ت د ن ع . م اد خ ت س ل
ي ل ل ص ا ل م داخ ل ل ن م ة خ س ن ث د ح ا راض ل ل م ل ل ع ل ل

CE: لىل لوصول اءاطخا ل ج س ي ف ك ل ذ ة ظ ح ا ل م ن ك م ي

```
07/20/2016 00:41:49.420 (fl=36862) 10000 2.511 0.000 1312 1383 4194962 4194941 10.37.125.203
10.6.76.220 2f25 1-s
s-ims-fv - - 200 GET https://r3---sn-jpuxj-
coxe.googlevideo.com/videoplayback?signature=AACC537F02B652FEA0600C90
0B069CA3063C15CD.58BA962C80C0E7DFA9A6664ECDCE6404A3E2C65&cflen=601694377&pl=24&mv=m&mt=146897480
1&ms=au&ei=a8iOV-
HZG4u24gL-hpu4BQ&mn=sn-jpuxj-
coxe&mm=31&key=yt6&sparams=cflen%2Cdur%2Cei%2Cgir%2Cid%2Cinitedbps%2Cip%2Cipbits%2C
itag%2Ckeepalive%2Clmt%2Cmime%2Cmm%2Cmn%2Cms%2Cmv%2Cpl%2Crequiressl%2Csource%2Cupn%2Cexpire&sver
=3&gir=yes&fexp=9
416891%2C9422596%2C9428398%2C9431012%2C9433096%2C9433221%2C9433946%2C943526%2C9435876%2C9437066
%2C9437553%2C9437
742%2C9438662%2C9439652&expire=1468996811&initedbps=9551250&ipbits=0&mime=video%2Fmp4&upn=B-
BbHfjKlaI&source=yo
utube&dur=308.475&id=o-ABCCH12_QzDMemZ8Eh7hbsSbhXZQ7yt325a-
xfqNRok1&lmt=1389684805775554&itag=138&requiressl=yes&
ip=203.104.11.77&keepalive=yes&cpn=4cIAF7ZEwNbfV7Cr&alr=yes&ratebypass=yes&c=WEB&cver=1.20160718
```


IMS: نم ققحتل ل ليطعتل WAAS عرفل لىل ع رصانعل هذه ديدحت اءل اب مق

Akamai لاصتا > تقؤم ل نيزختل > نيوكتل لىل لقتنا

Cache Settings Cache Prepositioning

Enable Akamai Connect

▶ Edit Settings

▼ Advanced Cache Settings

Default Transparent Caching Policy: * Standard

Site Specific Transparent Caching Policy

Add Site Specific Transparent Caching Policy Edit Delete

	<input type="checkbox"/>	Hostname/IP	Transparent Caching Policy
1	<input type="checkbox"/>	broomenorthp...	Bypass

- Force IMS DIA ?
- Force IMS Always ?
- Use HTTP Proxy for connections to Akamai network ?

هدعب امو WAAS 6.3 في ةلكشم ل هذه حالصا متي نأ ع قوتم ل نمو

رورم ل دنع HTTPS لاصتا Akamai ل تقؤم ل نيزختل ل ةركاذ ل طعت :ةلكشم ل
ةقداصم ل اب لىل وربع

لحل:

ةقداصم ل لىل وربع رورم ل لىل جاتحت ام دنع
WAAS عرفل لىل ةذوخأم ل ةمزال طاقتل رهظي. HTTPS لاصتا ع طبق WAAS موقى دق

م تي ال .ىلوالا ةمزحلا دعب طاقتلالا فوقوتي ،كلذ عمو .مداخلا عقوم نم 407 HTTP ةباجتسا
ةلماك ريغ ةباجتسالال نوكتو ةيلاال مزحلال لاسرا .

6.3 WAAS رادصا يف هالصالا م تي نأ لم تحملا نم و [CSCva26420](#) بويعلال يف اذبه بقعت م تي

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإ دن تسمل