

فاشكتس ال عا طخ ال ا ح ح ص ت م ا ظ ن م د خ ت س ا ا ه ح ال ص ا و ISE ا ط خ ا

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ق م د ق م ل ا](#)

[ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ق ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ق ل ك ش م ل ا ن ا ي ب](#)

[م ا ظ ن ل ا د ل ج م -1](#)

[م ا ظ ن ل ا د ل ج م ل ل ا ل و ص و ل ا ق ي ف ي ك](#)

[ق ر ف و ت م ل ا م ا ظ ن ل ا ت ا د ل ج م ل ل ا ل ا م](#)

[2 ل ي ج س ت ل ا د ل ج م](#)

[ع د ل ل ا ل ب ق](#)

[ح ي ح ص ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ن ي و ك ت](#)

[ي ض ا ر ت ف ا ل ا ع ض و ل ا ل ل ا ت ا ن و ك م ل ا ت ا ي و ت س م ن ي ي ع ت](#)

[ل ي ج س ت ل ا د ل ج م ل ل ا ل و ص و ل ا ق ي ف ي ك](#)

[ق ر ف و ت م ل ا م ا ظ ن ل ا ت ا د ل ج م ض ع ب](#)

[ر س ك ل ا ر م ا](#)

[ح ر ش ل ا](#)

[ب و ل ط م ل ا ف ل م ل ا ن ع ث ح ب ل ا](#)

ق م د ق م ل ا

ل ا ل خ ن م ر م ا `show logging` ض ك ر ي ب ن و ن و ك ي م ه ا م ن ي ب ا ط خ ض ب ق ي و ي ر ح ت ي ن ا ف ي ك ق ي و ت و ا ذ ه ف ص ي
ل ا C L I .

ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ق ي ل ل ا ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ق م ل ا ن و ك ت ن ا ب C i s c o ي ص و ت

- (ISE) ق ي و ه ل ا ت ا م د خ ك ر ح م .
- (CLI) ر م ا و ا ل ا ر ط س ق ه ج ا و .

ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

Identity Services Engine (ISE) 3.3 رادصل إلى دننستسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دننست

ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تَأدب .ةصاخ ةيلعمل عم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننستسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشلتا دي قكتكبش تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننستسملا اذه يف رمأ .

ةيساسأ تامولعمل

رمأوال رطس ةهجاو مدختسأ ،كلذ قيقتلو .ةلاقملا هذه يف ةلصفملا ،لجسلا تافلن نيختل ةنيعم ةينب ISE لغتسي رمأوال رطس ةهجاو مدختسأ ،كلذ قيقتلو .ةلاقملا هذه يف ةلصفملا ،لجسلا تافلن نيختل ةنيعم ةينب ISE لغتسي (CLI) ليغشلتا دي ق show logging رمأوال مادختساب ليغشلتا تقولا يف اءاخألا فاشتكا ذيفنتل (CLI)

ةلكشملا نايب

تنأ ،ةلكشملا ةعيبط يلع ءانب .ليحمل لجسلا لئاسر نيختل تادلجم Cisco نم (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ظفتحي اءاخألا فاشكتسا وصخشني نأ show logging ةيساسأ رمأ نانتا تلمعتسا عيطتسي اءاخألا فاشكتسا وصخشني نأ show logging ةيساسأ رمأ نانتا تلمعتسا عيطتسي

ماظنلا دلجم 1-

ديحت يلع هذه ليحستلا ةزيم كدعاست .ةرشابملا اءاخألا ضرع كل حيتي امم ،ماظنلا تاراسم "ماظنلا دلجم" ضرعي ISE تامدخ ةقلعتملا لكاشملا لثم ،ماظنلا ةقلعتملا لكاشملا

ماظنلا دلجم إلى لوصول ةيفيك

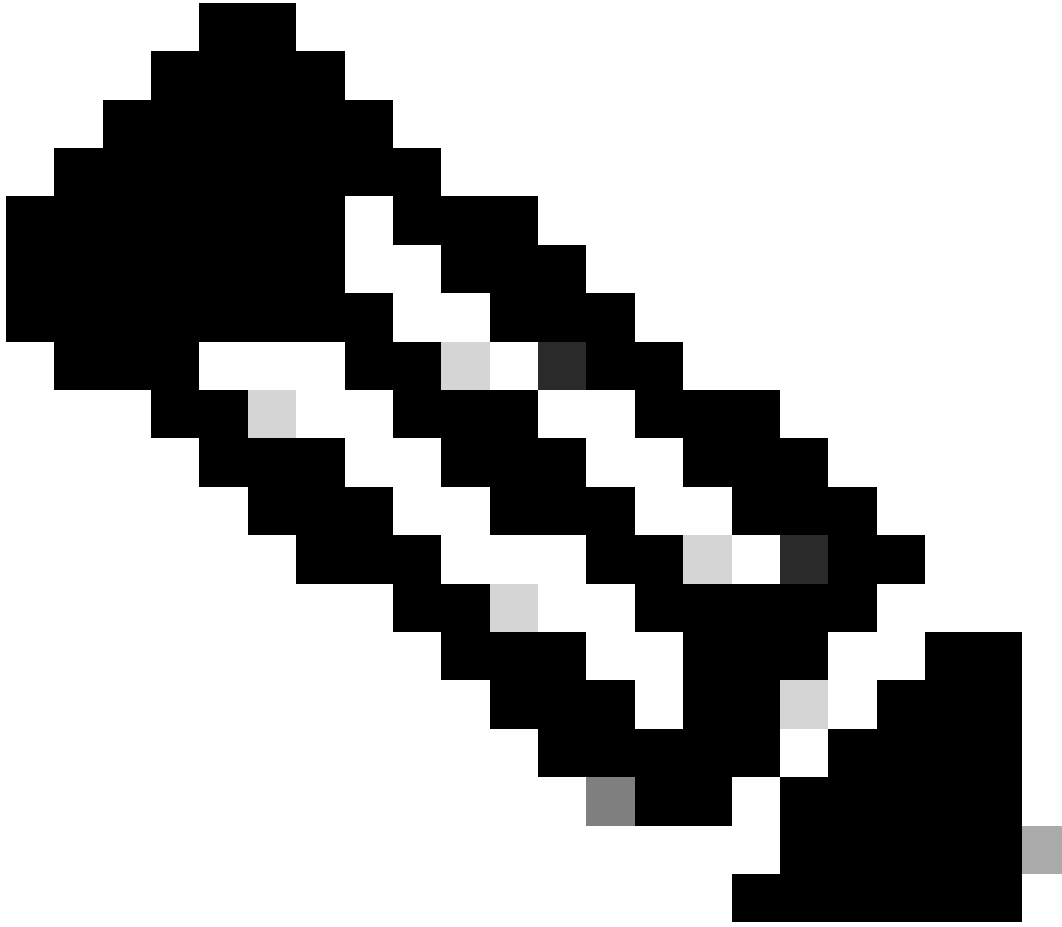
رمأوال هذه مادختساب (CLI) رمأوال رطس ةهجاو نم دلجملا اذه إلى لوصول كنكمي

• **show logging system <LogFile>**

ةرفوتملا ماظنلا تادلجملا لاثم

```
SSPT33A/admin#show logging system 5105179 Jul 17 2024 20:09:49 ade/ADE.log 29542 Jan 02 2024 16:36:28 anaconda/anaconda.log
1012889 Jan 02 2024 16:36:28 anaconda/syslog 564 Jan 02 2024 17:07:06 boot.log 1416192 Jul 06 2024 13:57:25 bmp 292292 Jul 17 2024
20:09:07 lastlog 0 Jan 02 2024 16:31:58 maillog 4623022 Jul 17 2024 20:11:43 messages 548756 Jul 01 2024 23:50:00 sa/sa01 4173362 Jul 17
2024 20:11:11 secure 0 Jan 02 2024 16:31:58 spooler 16896 Jul 17 2024 19:38:55 wtmp SSPT33A/admin#
```

ماظنلا دلجم ISE - show logging system ade/ADE.log tail



ةدحاو ةرم **Ctrl + C** ىلع ةطاس بب طغضلا ىجري ، لىجستلا لىغشت اهانال :ةظحالم

لىجستلا دلجم -2

ىلع هذو لىجستلا ةزيم كدعاست . ةرشابملا ااطخالأ ضرع كل حىتي امم ، قىبطتلل syslog تافل لىجستلا دلجم ضرعي . كلذ ىلى امو ، طيمنتلاو ، فويضلا تامدخو ، ةيعضولاو ، لاصتالا لكاشم لثم ، ةنيعم تازيمب ةقلعتملا لكاشملا ديدحت

ءدبلا لبق

ىلع ةبسانملا تانوكملا نييعت ىلى الواجاتحت ، الئامتم اخسنن تالكشملا ىدح | خسنن بهي فموقت يذلا تقولا مطعم يفي

نيوكت > عايطألا جيحصت جلاعم > اهجالصا وعايطألا فاشكتسأ > ةيملعلال لىل لقتنا .عبتتلا وعايطألا جيحصت يوتسم قوف رقنا مٲ ،هبلطت يذلا لجلسلا يوتسم ددح ،نوكملا مسا تحت لجلسلا يوتسم قوف رقنا ،دقعلل ددح ، جيحصتلا لجلس

Debug Level Configuration

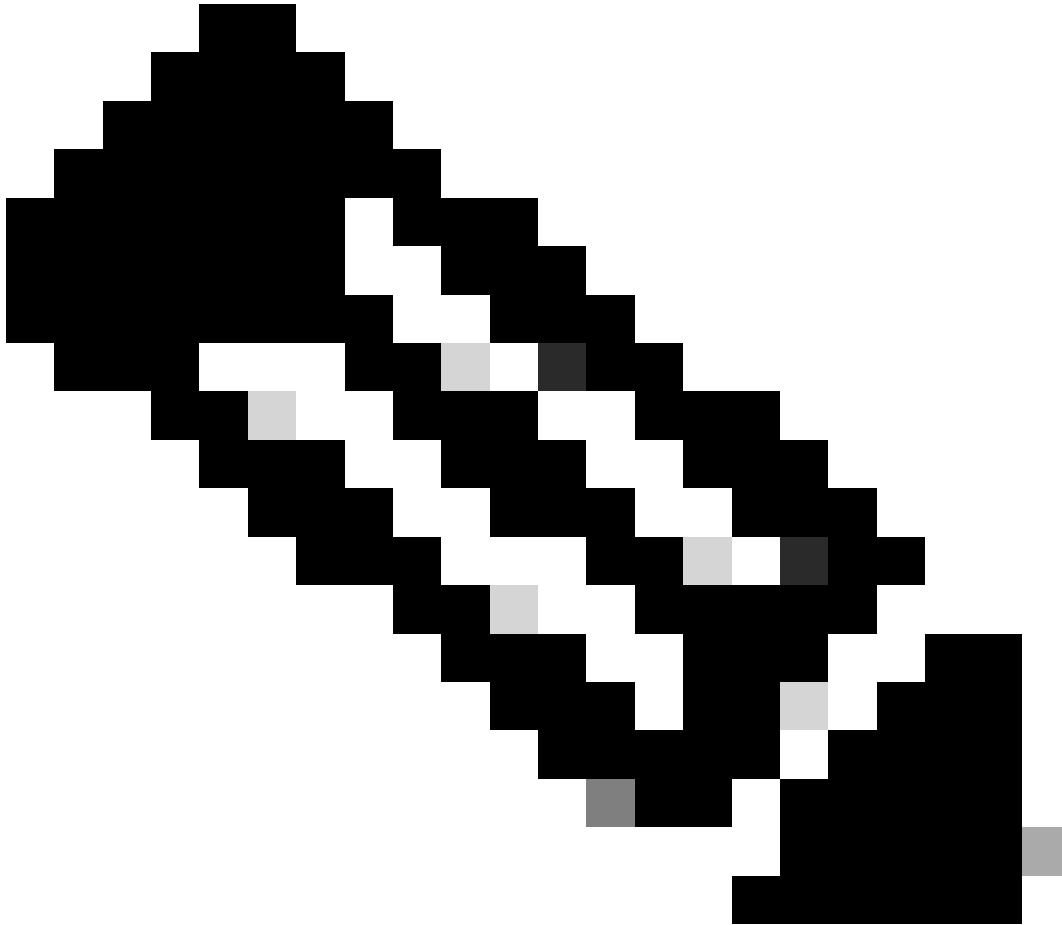
Node List > SSPT33A.luisagar.com

Component Name Log Level Description Log file Name Log Filter

<input type="radio"/> accessfilter	INFO	RBAC resource access filter	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> Active Directory	OFF	Active Directory client internal messages	ad_agent.log	Save Cancel
<input type="radio"/> admin-ca	FATAL	CA Service admin messages	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> admin-infra	ERROR	Infrastructure action messages	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> admin-license	WARN	License admin messages	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> ai-analytics	INFO	AI Analytics	ai-analytics.log	Disabled
<input type="radio"/> anc	DEBUG	Adaptive Network Control (ANC) debug...	ise-psc.log	Disabled
<input type="radio"/> api-gateway	TRACE	API Gateway native objects logs	api-gateway.log	Disabled
<input type="radio"/> apiservice	INFO	ISE API Service logs	api-service.log	Disabled

ظفح

نوكملا دادعإ



دع ب يضا رت ف ال ا عض و ل ا ى ر خ أ ة ر م ت ا ن و ك م ل ا ت ا ي و ت س م ن ي ي ع ت ى ل ا ج ا ت ح ت ك ن ا ف ، ك ل ذ ك ر ا ب ت ع ا ي ف ع ض : ق ط ح ا ل م
ة ل ك ش م ل ا ع ا ش ن ا ة د ا ع ا



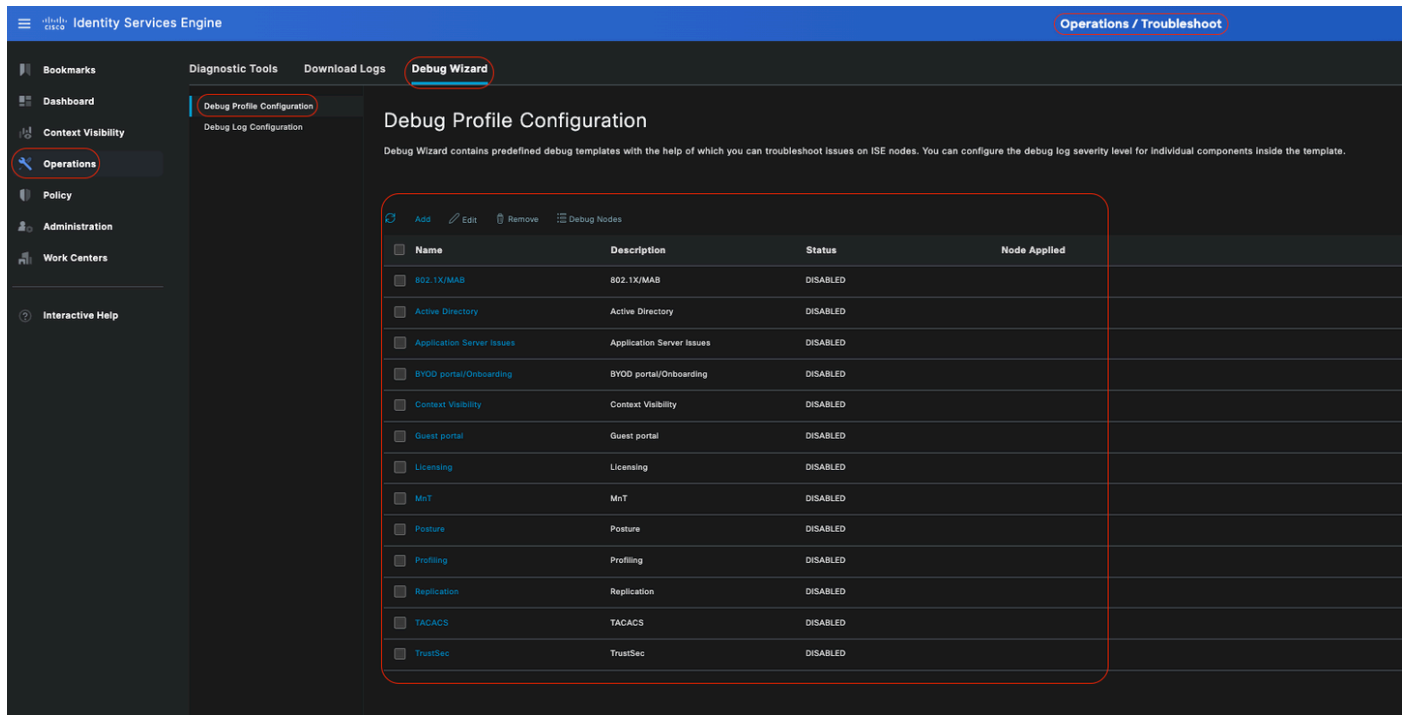
ل ي غ ش ت ل ا ت ق و ل config ت ل ا و ل ي غ ش ت ل ا ت ق و ل ل ي ج س ت و AAA ل ي غ ش ت ل ا ت ق و ل ل ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ل ي ج س ت ن ي ك م ت ر ث و ي : ر ي ذ ح ت
ب ن ج ت ل ق ق ي ق د 15 ن م ر ش ك أ ل ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت ى ل ع ت ا ل ج س ل ا ه ذ ه ن ي ي ع ت م د ع ب ج ي . م ا ط ن ل ا ع ا د ا ى ل ع ر ي ب ك ل ك ش ب
ع ا د أ ل ا ض ا ف خ ن ا

حیحصتال فی رعت فلم نیوکت

ءاطخأ فاشكسأ اهل الخ نم كنكمي تامي لعتب اق بس م ة فرعم ءاطخأ حیحصت بل اوق یلع "ءاطخأ ال حیحصت جلام" یوت حی بل اوق رفوی وهو. بل اقل الخاد ة یدرفل اناوكل ل ءاطخأ ال حیحصت ل جس ة روطخ یوت سم نیوکت كنكمی. اءال ص او ISE دق ة. فل تلخمل اناوكل ل یلی صفت ال لیجست ال دادع ة یلع لم طیسبت یلع لمعت اق بس م ة فرعم ءاطخأ حیحصت

نیوکت نیلوؤسم ال یلع له سی امم، ةئاشل اءال ص او ءاطخأ ال فاشكسأ تا هو یرانیس ة جلام بل اوق ال هذ م میصت م ة. ة رسب اءطیشنت و ة رورضل ءاطخأ ال حیحصت ت اداع

فی رعت فلم نیوکت >ءاطخأ ال حیحصت جلام >ءال ص او ءاطخأ ال فاشكسأ > ة لم عمل ال ل اقل اناوكل كنكمی، ه نیوکت و ا بل اقل م ادخست ال ءاطخأ ال حیحصت



Name	Description	Status	Node Applied
<input type="checkbox"/> 802.1X/MAB	802.1X/MAB	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Active Directory	Active Directory	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Application Server Issues	Application Server Issues	DISABLED	
<input type="checkbox"/> BYOD portal/Onboarding	BYOD portal/Onboarding	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Context Visibility	Context Visibility	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Guest portal	Guest portal	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Licensing	Licensing	DISABLED	
<input type="checkbox"/> MinT	MinT	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Posture	Posture	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Profiling	Profiling	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Replication	Replication	DISABLED	
<input type="checkbox"/> TACACS	TACACS	DISABLED	
<input type="checkbox"/> TrustSec	TrustSec	DISABLED	

حیحصتال فی رعت فلم نیوکت

ك ب ة ص اءال بل اوق ال ءاشن ال ءفاض! قوف رقنا و ا، اق بس م ة دءءم ال بل اوق ال ضعب لء فل اب كانه

Identity Services Engine Operations / Troubleshoot

Bookmarks | Diagnostic Tools | Download Logs | **Debug Wizard**

Dashboard | Context Visibility | **Operations** | Policy | Administration | Work Centers | Interactive Help

Debug Profile Configuration
Debug Log Configuration

Debug Profile Configuration > New

Add New Profile

Name: AD Troubleshooting

Description

You can choose the desired log severity level from the "Log Level" drop-down list for each component of this profile.

Component Name	Log Level	Description	Log file Name
accessfilter	INFO	RBAC resource access filter	ise-pac.log
Active Directory	TRACE	Active Directory client internal messages	ad_agent.log
admin-ca	INFO	CA Service admin messages	ise-pac.log
admin-infra	INFO	Infrastructure action messages	ise-pac.log
admin-license	INFO	License admin messages	ise-pac.log
ai-analytics	INFO	AI Analytics	ai-analytics.log
anc	INFO	Adaptive Network Control (ANC) debug me...	ise-pac.log
api-gateway	INFO	API Gateway native objects logs	api-gateway.log
apiservice	INFO	ISE API Service logs	api-service.log
bootstrap-wizard	INFO	Bootstrap wizard messages	ise-pac.log
ca-service	INFO	CA Service messages	caservice.log
ca-service-cert	INFO	CA Service Cert messages	ise-pac.log
CacheTracker	WARN	PSC cache related debug messages	tracking.log
cellular-config	INFO	Cellular-config related log messages	ise-pac.log
cellular-config-api	INFO	Cellular-config API related log messages	api-service.log
cellular-config-ui	INFO	Cellular-config UI related log messages	ise-pac.log
cellular-mnt	INFO	Debug collector on M&T nodes for Cellular ...	collector.log
certprovisioningportal	INFO	Certificate Provisioning Portal debug messa...	guest.log
cisco-mnt	INFO	Debug M&T database access logging	ise-pac.log
client-webapp	INFO	Client Provisioning admin server debug mes...	guest.log
collector	WARN	Debug collector on M&T nodes	collector.log
cpm-clustering	INFO	Node group runtime messages	ise-pac.log
cpm-mnt	INFO	Debug M&T UI logging	ise-pac.log
EDF	INFO	Entity Definition Framework logging	edf.log

ديج بلق ةفاضل

بلق نيكمت

ءاطخأل حي حصت دق قوف رقناو ،بلق دح .لوعفم ليراس هل يدعتب تمق يذلا نوكم لىوتسم حبصى ،بلق نيكمت لالخنم
ظفح قوف رقنا مئاىل بلق لىوتسم دىرت يتللا ةدق لادح

Identity Services Engine

Diagnostic Tools Download Logs **Debug Wizard**

Debug Profile Configuration
Debug Log Configuration

Debug Profile Configuration > Debug Nodes

Debug Nodes

Selected profile: **AD Troubleshooting**

Choose on which ISE nodes you want to enable this profile.

<input checked="" type="checkbox"/> Host Name	Persona	Role
<input checked="" type="checkbox"/> SSPT33A.luisagar.com	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE

Cancel **Save**

ءاطخ ألالا حى حصت دقع

هله نعمله لادقعه لى بع للاقوللا يوتحي نأ بجي، نألا

Identity Services Engine **Operations / Troubleshoot**

Diagnostic Tools Download Logs **Debug Wizard**

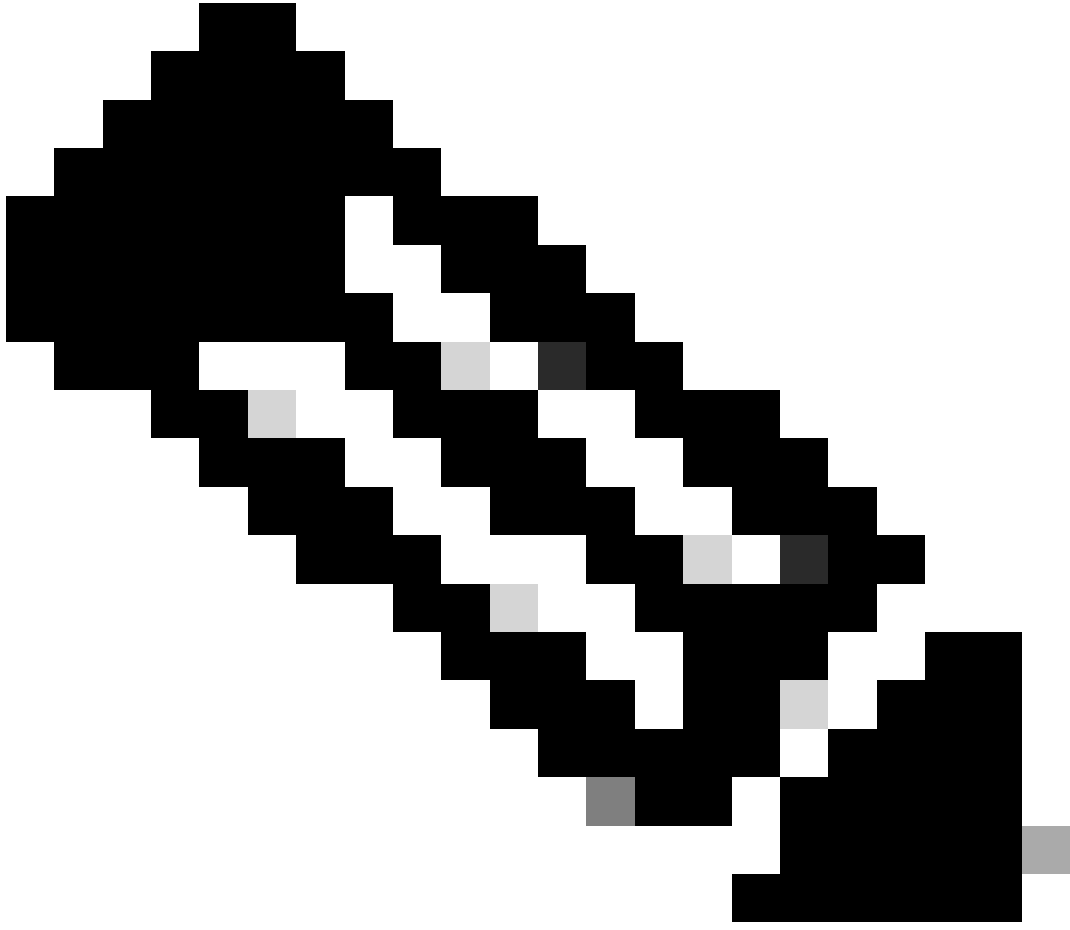
Debug Profile Configuration
Debug Log Configuration

Debug Profile Configuration

Debug Wizard contains predefined debug templates with the help of which you can troubleshoot issues on ISE nodes. You can configure the debug log severity level for individual components inside the template.

<input type="checkbox"/> Name	Description	Status	Node Applied
<input type="checkbox"/> 802.1X/MAB	802.1X/MAB	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Active Directory	Active Directory	DISABLED	
<input checked="" type="checkbox"/> AD Troubleshooting	AD Troubleshooting	ENABLED	SSPT33A.luisagar.com
<input type="checkbox"/> Application Server Issues	Application Server Issues	DISABLED	
<input type="checkbox"/> BYOD portal/Onboarding	BYOD portal/Onboarding	DISABLED	
<input type="checkbox"/> Context Visibility	Context Visibility	DISABLED	

نم ققحتلالا



ةنعم ةدقع ىلع بلاقلا مدختست ىتح ذيفنتلا زيح تانوكملا تايوتسم نم يأ لخدي ال :ةظحالم

ةدقعلا ديدحت ءاغللاب مق .ءاطخألا حيحصت ةدقع قوف رقنا .بلاقلا ددح مث ،ءاطخألا حيحصت فيرعت فلم بلاق لي طعت ب مق
:ظفح قوف رقناو ،اهيلع بلاقلا قي بطت متي يتلا

Identity Services Engine Operations / Troubleshoot

Diagnostic Tools Download Logs Debug Wizard

Debug Profile Configuration Debug Log Configuration

Debug Profile Configuration > Debug Nodes

Selected profile AD Troubleshooting

Choose on which ISE nodes you want to enable this profile.

Host Name	Persona	Role
SSPT33A.kulsagar.com	Administration, Monitoring, Policy Service	STANDALONE

Cancel Save

بلاقلا ليطعت

يضا رتفالال عضولا لى لانوكمال تايوتسم ني يعت

طبض ةداع! قوف رقنا. ةدقعل ادح. اءاخالاحي حصت لجس ني وكت > اءاخالاحي حصت جلا عم > ادحالصوا اءاخالافاشكتسأ > ةيلمعلال لى لقتنا م. عن م، يضا رتفالال لى

Identity Services Engine Operations / Troubleshoot

Diagnostic Tools Download Logs Debug Wizard

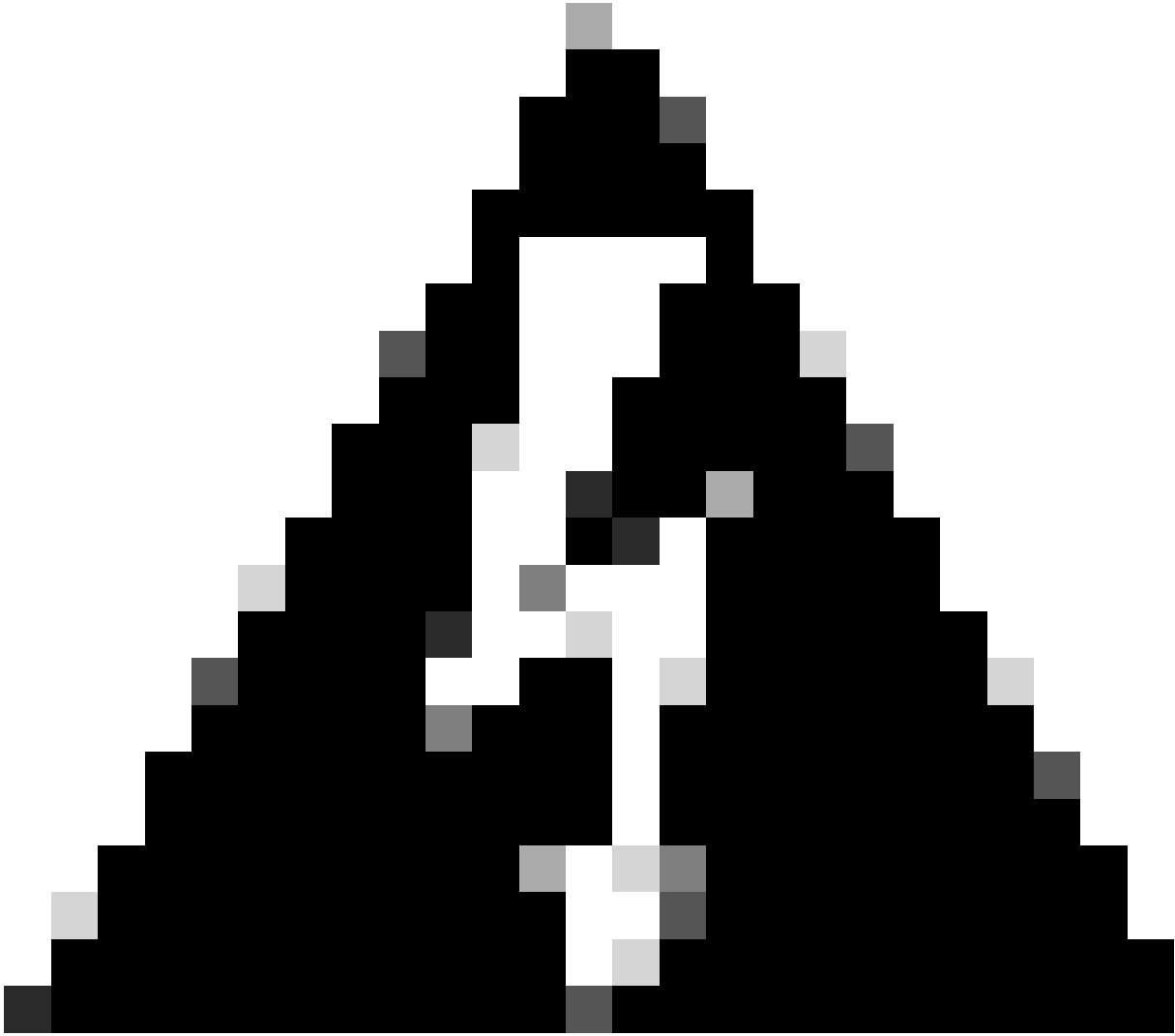
Debug Profile Configuration Debug Log Configuration

Node List

Edit Reset to Default

Node Name	Replication Role
SSPT33A	STANDALONE

يضا رتفالال لى ني يعتال ةداع



نإف، ءاطخألا حىحصت فىرعت فلم بلأق نىكمت ءانثأ يضرارثفالا دادعالا ىلإ طبضلا ءداع! رايخ مدختست تنك اذا: رىذحت مادختسا مدع مهملانم. قباطت مدع ىلإ يدؤي امم، ءىضرارثفالا اهتادادع! ىلإ عجرت تانوكملا نكل، انكمم لظي `debug profiletemplate` ءاطخألا حىحصت فىرعت فلم بلاوق نىكمت ءلاحي ف يضرارثفالا ىلإ طبضلا ءداع! رايخ

ءفوفصم دنننسملا اءه رفوي شىخ ءيمسرلا Cisco قئاثو ىلإ عجرا، ءددم ءلثمأو الىصفت رثكأ تامولعم ىلعل لوصحلل [ISE لىل ءاطخألا حىحصت نىكمت واهال صا وءاطخألا فاشك تسأ](#): ءاطخألا حىحصت تالچسوتانوكملا نم ءلماش

لىلچسئلا دلجم ىلإ لوصولا ءىفكى:

رم أوألا هذة مادختساب (CLI) رم أوألا رطسة هة جاو نم دلجم لا اذة ىلا لوصولا كنكمي:

- show logging application <logfile>

ةرفوتملا ماظنلا تادلجم ضعب

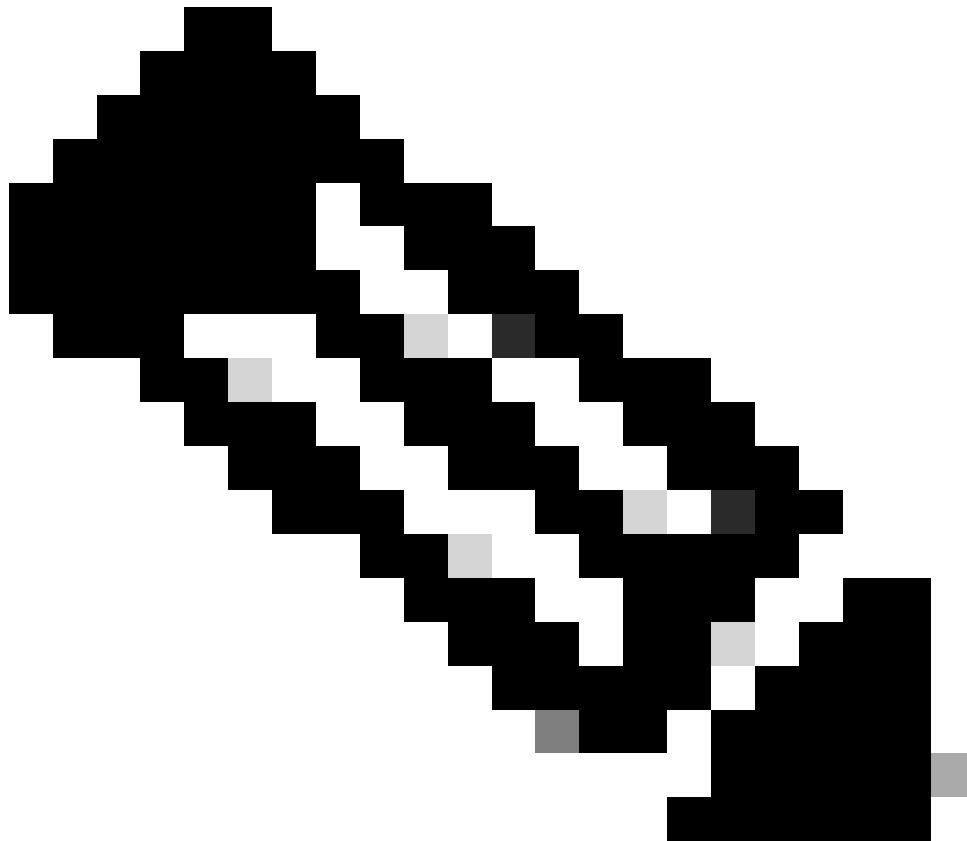
```
SSPT33A/admin#show logging application 11947 Jul 18 2024 12:20:28 ad_agent.log 96501 Jul 18 2024 13:29:33 collector.log 116751 Jul 18 2024 13:30:00 guest.log 196958 Jul 18 2024 13:01:20 ise-elasticsearch.log 5136021 Jul 18 2024 13:31:24 ise-psc.log 172755 Jul 18 2024 13:29:04 profiler.log 10596813 Jul 18 2024 13:31:10 prrt-server.log 28496 Jul 18 2024 12:37:04 redis.log 3489 Jul 18 2024 12:36:44 replication.log
```

لاثم ةمدخ لوج تامولعم :لاثم ISE Guest - show logging application profiler.log tail

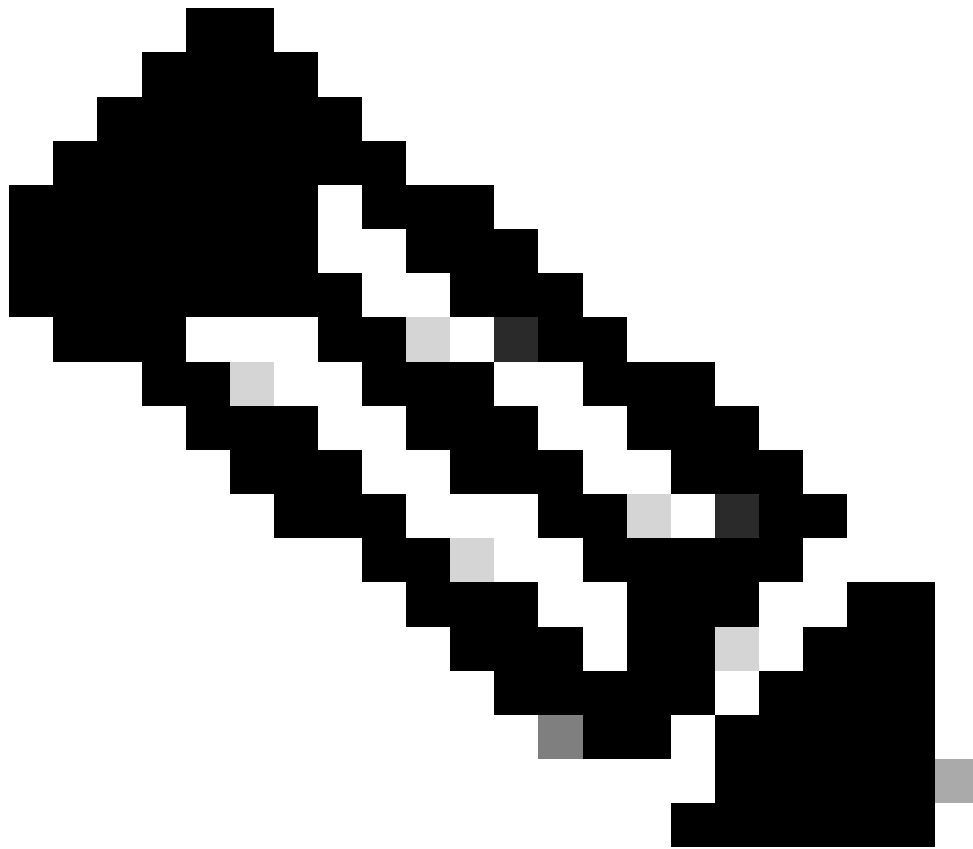
لاثم ةمدخ لوج تامولعم :لاثم ISE Guest - show logging application guest.log tail

لاثم ةمدخ لوج تامولعم :لاثم ISE - show logging application localStore/iseLocalStore.log | include 70000\ NOTICE\

SSPT33A/admin#show logging application localStore/iseLocalStore.log | include 70000\ NOTICE\ 2024-07-18 00:03:28.668 - 05:00 0000423187 70000 NOTICE System-Stats: ISE Utilization, ConfigVersionId=14667, SysStatsUtilizationCpu=5.41%, SysStatsUtilizationNetwork=eth0: rcvd = 2052\; sent = 4062 \;rcvd_dropped = 0\; sent_dropped = 0, SysStatsUtilizationNetwork=cni-podman1: rcvd = 1577511\; sent = 115782 \;rcvd_dropped = 0\; sent_dropped = 0, SysStatsUtilizationNetwork=veth2f590a1a: rcvd = **2024-07-18 00:08:46.369 -05:00 0000423194 70000 NOTICE System-Stats: ISE Utilization, ConfigVersionId=14667**, SysStatsUtilizationCpu=1.36%, SysStatsUtilizationNetwork=eth0: rcvd = 1959\; sent = 3012 \;rcvd_dropped = 0\; sent_dropped = 0, SysStatsUtilizationNetwork=cni-podman1: rcvd = 1576019\; sent = 114411 \;rcvd_dropped = 0\; sent_dropped = 0, SysStatsUtilizationNetwork=veth2f590a1a: rcvd = SysStatsUtilizationDiskSpace=8% /opt, SysStatsUtilizationDiskSpace=1% /mnt/encpart, SysStatsUtilizationDiskSpace=8% /opt/podman/containers/storage/overlay, AverageRadiusRequestLatency=0, AverageTacacsRequestLatency=0, DeltaRadiusRequestCount=0, DeltaTacacsRequestCount=0, SysStatsUtilizationLoadAvg=0.40, SysStatsCpuCount=16, SysStatsProcessMemoryMB=18082, ActiveSessionCount=0,



يوتسم يلع عانب لمعي ال اراعش\ 70000\ ني مضت | show logging application localStore/iseLocalStore.log رمأل اذه :نظالم
show logging application رمأل اذه ليغشت كلذ نم الدب كنكمي .(قباس) ISE رادصا وأحيصتال



رسائل رمأ

SSPT33A/admin#show logging application guest.log | include portalwebaction

حرشل:

- تام ولعمل لضرع لرمأ الا اذم مادختسا متي show:
- لجلسل تافل م وأ تالجلسل الى ريشي logging:
- اهتالجلس ضرع ديرت يتل الة لمعل وأ قيبطتلا ددحت application:
- **guest.log**: مسم لجلسل فلم ددحي
- ةملك وأ نيعم جذومن قباطت يتل رطسأل طقف نيمضتل تاجرلم الة فصت ب رمأل نم عزجلا اذم موقوي نيمضت ةنعية مة ساسأ
- **portalwebAction**: قباسل لرمأل نم جاتنال نمض هنع ثحبل ل طمنل وأ ةساسأل ةملكلا (show logging application guest.log).

بولطمل فلمل انع ثحبل

يرتل لاخذ! رقنا ،لاثم اذم .ةففاضل تارايل الى عل الطالل ةفصتلا كنكمي ف ،ددحمل لجلسل مسا نم ادكأتم نكت مل اذا

تاج خ م ل ا :

```
ise3-3a/admin#show logging application | include pxgrid 14059847 Jul 18 2024 20:46:09 pxgrid/pxgrid-server.log 5367398 Jul 12
2024 23:59:39 pxgrid/pxgrid-server.log.2024-07-12-1 16261440 Jul 13 2024 23:59:44 pxgrid/pxgrid-server.log.2024-07-13-1 16261440 Jul 14
2024 23:59:49 pxgrid/pxgrid-server.log.2024-07-14-1 16261794 Jul 15 2024 23:59:53 pxgrid/pxgrid-server.log.2024-07-15-1 16261625 Jul 16
2024 23:59:58 pxgrid/pxgrid-server.log.2024-07-16-1 16261479 Jul 17 2024 23:59:45 pxgrid/pxgrid-server.log.2024-07-17-1 0 Jul 12 2024
15:42:36 pxgrid/pxgrid_dbsync_summary.log 0 Jul 12 2024 15:42:36 pxgrid/pxgrid_internal_dbsync_summary.log 16744 Jul 15 2024 20:45:49
pxgriddirect-connector.log 2841 Jul 15 2024 20:45:44 pxgriddirect-service.log 6277 Jul 12 2024 16:33:53 pxgriddirect-service.log.2024-07-12-1
ise3-3a/admin#
```


ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تچرت
ملاعلاء انء عي مج ي ف ني مدختسمل معد و تحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م چري . ةصاغل م هتغب
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل