

ISE ةداهش خسنب ةصاخلا هيبنتلا ةزهجأ مهف اهحالصإو اهئاطخأ فاشكتساو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[لثامتملا خسنل هيبنت](#)

[ISE ةداهش لثامتملا خسنل تاهيبنت](#)

[ةداهش لثامتملا خسنل لشف](#)

[هيبنتلا بيس](#)

[بازنالا زاهج ريثأت](#)

[اتقوم ةداهش لثامتملا خسنل لشف](#)

[هيبنتلا بيس](#)

[بازنالا زاهج ريثأت](#)

[اهحالصإو ISE ةداهش خسنب ةصاخلا هيبنتلا تايولمع ءاطخأ فاشكتسا](#)

[لثامتملا خسنل تاهيبنتل تالجسلا ةعومجم](#)

[عجرملا](#)

ةمدقملا

Cisco ي ف اهحالصإو اهئاطخأ فاشكتساو لثامتملا خسنل تاهيبنت دنتسملا اذه فصفي
Identity Services Engine® (ISE).

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

(ISE) © كرحم ةمدخ ةيوه cisco ىلع ةفرعم تنأ ىقلتي نأ ي صوي cisco.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيولاتل جماربل او ةيدامل تانوكملا تارادصإ ىل دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل دنتست.

• ثدخال تارادصال او 3.4 رادصال، Cisco Identity Services Engine® (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيجم تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلال ديقتك ككبش

لثامتملا خسنلا هيبننت

راطال ةنمازمل او ءحصل ءلا ءة يور ةيناكل Cisco ISE يف لثامتملا خسنلا تاهيبننت رفوت نكمي يتلا فورظلا ديدحت ىلع تاهيبننتلا هذه دعاستو. رشنلا ربع لثامتملا خسنلا لمع نكمي امم، لثامتملا خسنلا تايلمع وأ دقعلال تالاصتلا وأ تانايبلا قاستا ىلع رثوت نأ مهف ربتعي. ماظنلا تايلمع ىلع ريثأتلل لبق اهلوحو تالكشملا فاشتكلا نم نيولوؤسمل مپلس لكشب ISE رشن ىلع ظافحلل اساساً ارمأ اهزغمو خسنلا تاهيبننت نم ضرغلا دقعل عيجم ربع ليغشلال او نيوكتبلا تانايب ةنمازم رارمتسلا نامضو

ISE ةداهشل لثامتملا خسنلا تاهيبننت

ةداهشلل لثامتملا خسنلا لشف

خسن يف Cisco ISE لشف دنع ةداهشلل لثامتملا خسنلا لشف هيبننت عاشنإ متي رشنلا يف رثكأ وأ ةدقع ىلا (PAN) ةيساسالا ةرادالا ةدقع نم ةداهشلاب ةقلعتملا تانايبلا وأ تاداهشلا داريتسلا دنع ايئاقلت اهب نرتقملا نيوكتبلا او تاداهشلا خسنب ISE موقبي دقعل عيجم ربع قسانتلا ىلع ظافحلل ياساسالا PAN ىلع اهليدعت وأ اهديدجت وأ اهؤاشنإ نيوكتب ىلا ىدا امم، ءحجان نكت مل لثامتملا خسنلا ةيلمعم نأ ىلا هيبننتلا اذه ريشي ةرثأتملا (دقعل) ةدقعل ىلع قسانتم ريغ تاداهش

هيبننتلا ببس

لقن Cisco ISE ىلع رذعتي ام دنع ةداهشلل لثامتملا خسنلا لشف هيبننت ثدحي نأ نكمي وأ ةدحاو ةدقع ىلع ءاجنب اهتيبثت وأ اهتحص نم ققحتلا وأ ةداهشلاب ةقلعتملا تانايبلا ةءئاشلا بابسالا نمضتت. رثكأ

- عفترملا لوصول نمز وأ ةمزحل نادقف يءوي نأ نكمي: ءكبشلا تالاصتلا لكاشم لكاشم وأ لثامتملا خسنلا رورم ءكرح عنمت يتلا ةيامحلا رادج دويق وأ ءكبشلل ببستبي يذلا (MTU) لقنلل ىصقألا ءحلا ةدحو قباطت مدع وأ ISE دقع نيب هيءوتلا لثامتملا ءداهشلا خسن ءعطاقم ىلا طوقسلا تالاح وأ ةمزحلا ءئزجت يف
- مدع ءلاح يف ءداهشلل لثامتملا خسنلا لشف دي: لثامتملا خسنلا ءمدخ تالكشم ءءاع دنع وأ، ىرخالا ءيلءادلا لثامتملا خسنلا تامدخ وأ JGroups وأ RabbitMQ رفوت

اتقوم لثامتملا

- متي امنيب ةداهشلل لثامتملا خسنلا ليحات نكمي :ةنمازتملا ةيرادلما تايلمعلا حمارب تيبثت وأ ةداعتسا وأ يطايتحا خسن عارجا وأ ىرخأ تاداهش داريتسا ةيلمع ذيفنت رشنلا ةنمازم وأ حيحصت
- ةدعاق تايلمع :ةتقوملا تانايبلا ةدعاق وأ لثامتملا خسنلا راطتنا ةمئاق يف تاريخأت تابلط ةلعمب اتقوم ةلوعشم لثامتملا خسنلا راطتنا مئاقق وأ ةيلخادلا تانايبلا ىرخألا ةنمازمل

راذنإل زاهج ريثأت

ايئاقلت دي عي Cisco ISE نأل لقا ي تايلمع ريثأت راذنإل اذهل نوكي ،تالاحل مطعم يف تالاح دجوت نأ نكمي ،حاجنب لثامتملا خسنلا متي نأ ىلإو ،كلذ عمو .لثامتملا خسنلا ةيلمع كلذيف امب ،دقعلانيب ةتقوم قسانت مدع

- اثيدح ةددجمل وأ ةدروتسمل تاداهشلا رشن رخأت
- رشنلا ربع ةتقوملا ةداهشلا نيوكت قباطت مدع
- ةرثأتلملا ةدقعلال ع تاداهشلا ىلإ ةدنتسمل تامدخل رفوت رخأت
- ةداهشلا ىل ع دمتعت تناك اذا SCEP وأ pxGrid وأ EAP وأ HTTPS تامدخ يف ةتقوم تاريخأت اللثامتم اخسن ةخوسنملا

تاداهشلا خسنب "صاخلا هيبنتلا لشف ىلإ كلذ ي دؤي ،هثودح رركت وأ هيبنتلا رمتسا اذا "لثامتملا

ISE ةداهش خسنب ةصاخلا هيبنتلا تايلمع ءاطخأ فاشكتسا اهال صإو

هيبنتلا تايلمع ءاطخأ فاشكتسا دنع اهنم ققحتلا بجي يتلا ةعئاشلا لماعلا يه هذه اهنم ققحتلا وأ اهال صإو ISE يف لثامتملا ةداهشلا خسنب ةصاخلا

ةدقعلل رشنلا ةلاح نم ققحتلا 1.

لاصتا ةلاح يف ةيوناثلا ةدقعلل نوكت نأ بجي ،لثامتملا ةداهشلا خسن ةيلمع حجنت يكل مق .ةرثأتلملا ةدقعلل ةلاح نم ققحتو رشن > ماظن > ةرادا ىلإ لقتنا Cisco ISE. رشن لخاد لئاسر ي أو ةنمازمل لىصافت ةعجارمل ةدقعلل ةلاحل رواجمل (i) تامولعمل زمر قوف رورملاب .ةقلعم لثامتم خسن

ةيلاحلا لاصتالو لثامتملا خسنلا ةلاح ىلإ ةدقعلل ةضورعمل ةنمازمل ةلاح ريشت
اهب ةصاخلا

- لثامتمل خسنللا ةيلمع لمعت امك ،رشنللا عم ةدقعللا ةنمازم متت - رضخألا نولللا يعيبط لكشيب
- لاصتلا دقف وأ ةدقعللا ليحست لشف وأ ةنمازمللا نم تهتنا دق ةدقعللا نأ ام - رفاضاً ماظن ةطساوب ةدقعللا ىللا لوصوللا ةيناكلما مدع ىللا ةلاحلا هذه ريشت .ةعومجمللا ماظن ةيضامللا سمخلا قئاقدللا لالخ ةعومجمللا
- نم ققحتلا تايلمع لالخ نم اهب لاصتالا نكمي الو ةدقعللا ىللا لوصوللا رذعتي - Red HTTPS وأ ICMP لاصتلا رابتخا لثم ،ةكبشلا لاصتلا

وأ لثامتمللا خسنللا يف ةلكشم ثودح ىللا ريشت اهنإف ،رمحاً وأ رفاضاً ةلاح ةدقعللا تضرع اذا لثامتمللا خسنللا لئاسر ددع نم كلذ ىللا ةفاضلااب ققحت .ةدقعللا كلت ىللا رثوت لاصتالا لقا وأ ةلاسر 5000 ةقلعمللا لئاسرلا ددع نوكي نأ بجي .ةدقعللا تامولعم يف ةضورعمللا خسنللا راطتنا ةمئاق نأ ىللا ةقلعمللا ةلاسر 5000 نم رثكأ ىللا يوتحت راطتنا ةمئاق ريشت حججاللا لثامتمللا خسنللا عنمي وأ رخؤي نأ نكمي امم ،تمكارت دق لثامتمللا

رشنللا يف راطتناالا ةمئاق طابترلا هيبننت نم ققحتلا 2.

راطبو RabbitMQ ةلسارملا ةمدخ رفوت ىللا Cisco ISE يف حججاللا لثامتمللا خسنللا دمتعي موقبي ،لاصتالا يف لكاشم نينوكملا نم يء هجاو اذا .اهتالاصتالا JGroups تاعومجم لاصتالا لثامتمللا خسنللا ةعطاقم اهنكمي يتلاو ،راطتناالا ةمئاق طابترلا ءاطخأ ءاشناب Cisco ISE رشنللا دقع نيب

نع ثحبابو تاهيبننتلا > تامولعمللا ةحول > تايلمعللا ىللا لقتنا ،هيبنتلا ةلاح نم ققحتلللا .ةرثأتعمللا دقعللا يف راطتناالا ةمئاق طابترلا ءاطخأ

ل رذجللا قدصملا عجرملا ةداهش ديدجت كي لعف ،ةدوجوم راطتناالا ةمئاق طابترلا ءاطخأ تناك اذا يف ءاطخأ ثودح ىللا ةداع ةداهشلاب ةقلعمللا لاصتالا لشف تالاح يدوت شيح ،Cisco ISE لثامتمللا خسنللا فانئتسلا ةداع متي ،ةداهشلا ةلكشم لح درجمب .راطتناالا ةمئاق طابترلا يف افاضلا لخدت ىللا ةحجاللا نود ايئاقلت

تامولعم ىللا لوصوللا [ISE راطتناالا ةمئاق طابترلا ءاطخأ](#) قئاقثو ىللا عجرلا :ةظالم راطتناالا ةمئاق طابترلا ءاطخأ لوح ةيلىصفت

اهب لاصتالا ةيناكلما ةكبشلا لاقتنا نمز نم ققحتلا 3.

دقع نيب ةكبشلللا ةرقتسم لاصتالا ةيناكلما ىللا Cisco ISE ل لثامتمللا خسنللا دمتعت ريخأت ىللا عطقتعمللا لاصتالا وأ ةكبشلللا عفترملا لوصوللا نمز يدؤي نأ نكمي امك .رشنللا رشنللا تايلمع يف اميس ال ،ةنمازمللا يف لشف تالاح ثودح ىللا يدؤي نأ نكمي امك ،خسنللا ايفارغج ةعزوملا

ping لثم لاصتالا تارابتخا مادختساب ةرثأتعمللا دقعللا نيب ةكبشلا لاقتنا نمز نم ققحت

نېب اباي او ابا هذ لوصولا نمز لظي نا بجي، هيلع دامتعالا نكمي لثامتم خسن يلع لوصولل دحلا اذه زواجتي يذلا لوصولا نمز رثوي نا نكمي و. ابيرقت ةيناث يلم 300 دودح ي ف دقعال تالاح دوجو مدع نم اضيأ ققحت. هتنامزمو لثامتم ل خسنلا اءا يلع ابلس قسانتم لكش ب لاصتالا يلع رثوت ي تالا ةياملال رادج دويق و امزحلال نادقف و اءكبشلال ي ف ةعطقتم عاطقنا رشنلا دقع نيب

4. ةرثاتملا ةدقعال يلع لعفلاب ةدوجوم ريغ ةداهشلا نا نم دكات.

الثامتم اخسن ةخوسنملا ةداهشلا دوجو ةلاح ي ف ةداهشلل لثامتملا خسنلا لشفي دق ةيوناثلا ةدقعال يلع لعفلاب

ةتبثم ةداهشلا تناك اذا ام ققحتو، ةرثاتملا ةدقعال ددحو، تاداهش > ماظن > ةرادا يلا لقتنا متي يتالا ةداهشلا قباطت اهنا نم دكاتلل اهصئاصخ عجار، ةدوجوم ةداهشلا تناك اذا. لعفلاب ةبراضتم و اءركم تاداهش كانه تناك اذا ام ددحو لثامتملا اخسن

5. ماظنلا دراوم مادختسا نم ققحتلا.

خسنلا ماهم ريخاتو Cisco ISE اءا يلع ماظنلا دراومل عفترملا مادختسالا رثوي نا نكمي و اءركاذلا و (CPU) ةيزكرملا ةجالعملل ةدحول طرفملا مادختسالا عنمي نا نكمي. لثامتملا حاجن ب لثامتملا خسنلا تايلمع لامك صرقلا

نمض دراوملا مادختسا اءاقب نمو ةرثاتملا ةدقعال ي ف ماظنلل ةي فاك دراوم رفوت نم ققحت مقف، قسانتم لكش ب اعفترم دراوملا مادختسا ناك اذا. اه ب يصوملا ليغشتلا دودح لثامتملا خسنلا اءا ةداعتسال ةدقعال ي ف لمعال لمح ليلقت و اءي فاضا دراوم صيصختب يءعال



مءج ديءحت تاداشرا يلع لوصولل [ريوطتلا ةيلباقو اءاللا ليلا](#) يلا عجارا: ةظءالم Cisco ISE رشن تايلمعل اه ب يصوملا دراوملا صيصختو ةزهءالا

6. ةكبشلا و رشنلا ي ف ذفنملا رفوت نم ققحتلا.

ي ف دقعال عيمء نيب ةءوتفم ةني عم TCP ذفانم دوجو Cisco ISE ل لثامتملا خسنلا بلطتي ذفانملا هذه نم ي اءرءم اذا. حجائلا لثامتملا خسنلا و عاطقنا نود لاصتالا نامضل رشنلا لشف تالاح ءودح نكمي ف، ةكبشلا زاهج و لوصول ي ف مكحتلا جهن و اءي امء رادج ةطساوب ةنامزملا ي ف لكاشم ءودح و لثامتملا خسنلا

Cisco ISE دقع عيمء نيب اه يلا لوصول نكمي و ةءوتفم هذه TCP ذفانم نا نم ققحت

• HTTPS لاصتا - 443 TCP لوكو ءورب

- يرادإلا لاصتالا - TCP 8443
- اهخسنو JGroups تاعومجم لاصتا - TCP 12001 لوكوتورب
- ةيلخادلا ةلسارملا تامدخ - TCP 6379
- Cisco نم ISE Messaging (RabbitMQ) قيبطت - TCP 8671 لوكوتورب

show ports رمألا ليغشتب مقو Cisco ISE رماوألارطس ةهجاو ىلا لوخدلا ليحستب مق ةدقعال ي ف اهب حومسمل ةروكذمل ذفانملا نم ققحتلل

راسم ربع اهب حامسلا نم دكأتو Cisco ISE ةدقع ىلع ةبولطملا ذفانملا نيكمت نم دكأت لاصتالا ةكبش تاسايس و نامأ ةزهجأ و ةطيسو ةيامح ناردي رطح مدع نم ققحت . ةكبشلا رشنلا دقع ني ب ذفانملا هذه ىلع

لثامتملا خسنلا تاهي بنتل تالجسلا ةومجم

فاشكتسأ لزعل ءاطخالا حيحصت عضو ي ف اهنبيعت بجي يتلا ةعئاشلا تانوكملا يه هذه Cisco ISE. ي ف اهلصا و اهئاطخأ فاشكتسا و لثامتملا خسنلا ءاطخأ

- Replication-Deployment (replication.log and ise-psc.log)
- Replication-JGgroup (replication.log and ise-psc.log)
- لثامتملا خسنلا عبتتم (tracking.log)
- تابسإلا (Hibernate.log)
- JMS (replication.log)

عجرملا

- [3.5 رادصا، Cisco نم ةيوهلا تامدخ كرحم لوؤسم ليلى](#)
- [ءاطخالا حيحصت نيكمت و اهلصا و ISE ءاطخأ فاشكتسأ](#)
- [ةيوهلا تامدخ كرحم ىلع معدلا ةومجم عيمجت](#)

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل