تالوحم ىلع OSPF تالوحم كالع Cisco Catalyst مادختساب CLI مادختساب

فدهلا

الوأ رصقألا راسملا هيجوت تالوكوتورب نيوكتل لماش ليلد ريفوت وه لاقملا اذه نم فدهلا (OSPF) تالوحم يلع (Cisco Catalyst 1300X Series تالوحم يلع (CLI).

جماربلا رادصإ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

4.10.0.82 | 300X sery | 4.10.0.82 |

ةمدقملا

ىلع مدختسملا طابترالا قلاح هيجوت لوكوتورب وه (OSPF) الوأ راسم رصقاً حتف لوكوتورب ويلام مدختسملا طابترالا قلاح هيجوت لوكوتورب ويلام ويلام ويلام المسلم ويلام المسلم ويلام ويلا

رورملا قكرح قفدتو راركتلاو ايئاقلت راسملا نالع تالوحملا هذه ىلع OSPF نيوكت حيتي قطانملا قددعتمو قيداح أرشنلا تايلمع معد ىلع قيسيئرلا تازيملا لمتشتو للثمألا والمحال المتشتو المحاللة والمحال المحاللة والمحاللة والمحالة والمحاللة والمحالة والمحالة

CLI ربع OSPF نيوكت

1 ةوطخلا

تلخدو telnet وأ ،SSH ،مكحتلل ةيفرط ةدحو قيرط نع حاتفم 1300X ةزافح ةداملا ىل تطبر بولسأ ليكشت لماش.

configure terminal

2 ةوطخلا

قيلمع ءاشنإب مق OSPFv2 ليغشت قيرط نع OSPF قيلمع ءاشنإب مق الاثم) قيلمعلاً فرعمب اعوبتم هجوملل config-ospf 1). رمألا هجوم يل الذه كالقنيس ospf 1).

router ospf 1

ددحملا يرشعلا نيودتلا هجوم فرعمو هجوملا فرعم لاخدا لالخ نم هجوملا فرعم نيءعتب مق ماقرأ ةعبرأب.

router-id 100.100.100.100

Note:

ان المانع عاجرتسال الله على المان عيطتسي وه id، ديدخت جاحسمل الله تن أتبثي ال نا الله والمان عاجرتسال المعتسل ا يلعف نراق حاتفم وأيعيبط نراق يلع يلعألا ناونعل المنزلق الله على المان الله على الله على الله على الله على (SVI) على على الله على ا

يف ببستت دقو ،ضفخنت وأ عفترت دق تاهجاوك هجوملا فرعم نييعت ةدشب يصوي ةديدج ةرواجم تاقالع نيوكت دنع رورملا ةكرح ةدايز.

4 ةوطخلا

وأ ةيداملا ةهجاولل IP ناونع) ةكبش وه بارعالاا .كب ةصاخلا OSPF قطانم ىلا تاكبش ةفاضا .(ةعبرألا ماقرألا يذ طوقنملا يرشعلا نيودتلا يف ةقطنملا فرعم) ةقطنم (VLAN ةكبش

:0 ةقطنملا علا 192.168.10.1 ةكبش ةفاضإل ،لاثملا ليبس علع

network 192.168.10.1 area 0.0.0.0

5 ةوطخلا

.رواجتلا log رمألا مدختسأ ،رواجتلا تارييغت ليجست ليغشتل

log adjacency changes

6 ةوطخلا

ال المحمل الكات متي ،C1300X switch لوحمل الكات متي الكات متي الكات متي الكات متي الكات متي الكات متي الكات متي

interface ip 192.168.200.254

7 ةوطخلا

كنكمي .ip ospf رماوأ مادختساب تادادعإلا نيوكت كنكمي ،config-ip عضو يف نوكت نأ درجمب أدرجمب يوكت تا درجمب أدرجمب قدام أخلال تاهجاولا نيوكتو تاتيقوتلاو فيلاكتلاو ققداصملا

ip ospf

(ةيرايتخا) 8 ةوطخلا

ip ospf cost (value). رمألا مدختسأ ،ةهجاو ىلع OSPF قفلكت نييعتل

ip ospf cost 100

9 ةوطخلا

.اهلابقتسا وأ OSPF مزح لاسراب موقت الأبجي ناك اذإ ةلماخ اهنأ يلع ةهجاولا نييعتب مق

ip ospf passive-interface

قطانملا ددعتم OSPF لوكوتورب نيوكت

قلاح تانايب قدعاق مجح يف مكحتلل كيدل OSPF قكبش ىلع قددعتم قطانم نيوكت كنكمي . كرخألا تارايخلاو راسملا صيخلت نم قدافتسالاو (LSDB) طابترالا

1 ةوطخلا

رخآ ةقطنم فرعمل ةهجاو فضأ ،ةيداع ةقطنم ءاشنإل.

area 0.0.0.1

2 ةوطخلا

.فـقوت ةطـقن 0.0.0.1 ةقطنمـلا نوكيس رمألا نإف ،روذب ةقطنم اهنأ ىلع 1 ةقطنمـلا نييعتـل

area 0.0.0.1 stub

3 ةوطخلا

اذا يف بغرت تنك اذا عيمجل راسم صيخلت عاشنا يف بغرت تنك اذا يوف بغرت تنك اذا يوف بغرت تنك اذا يوف بغرت تنك اذا يوفي معتمد area 0.0.0.1 range 10.100.0.0 255.255.0.0.

area 0.0.0.1 range 10.100.0.0 255.255.0.0

OSPFv2 ضرع رماوأ

عاطخاً فاشكتساً يف ةدعاسملل اهمادختسإ كنكمي يتلا ضرعلا رماواًب ةمئاق يلي اميف مادحالصإو OSPFv2.

- ةماعلا OSPF تامولعم show ip ospf ●
- ةهجاو لكل راوجلا تامولعم show ip ospf neighbor •
- قىلىصفتلا راوجلا تامولعم show ip ospf neighbor detail ●
- OSPF تانايب ةدعاق لوح تامولعم show ip ospf database •
- show ip ospf database router لوح تامولعم Router LSAs
- LSAs تاكبش لوح تامولعم ةكبش تايطعم ةدعاق show ip ospf ●
- LSAs تاصخلم لوح تامولعم ةصالخ تايطعم ةدعاق show ip ospf ●
- show ip ospf database لوح تامولعم صخلمك ASBR Summary LSAs
- ةيجراخ∪ا LSAs لوح تامولعم LSAs لوح تامولعم show ip ospf database as-external
- show ip ospf database nssa-external لوح تامولعم طقف NSSA External LSAs
- show ip ospf interface تاهجاو لوح تامولعم OSPF
- show ip ospf interface ip ةەجاو تامولعم ىلع ةرصتخم قماع قرظن OSPF
- اهنيوكت مت ةيرهاظ تاطابترإ يأ لوح تامولعم show ip ospf virtual-links •
- show ip ospf snmp نىوكت OSPF SNMP

- اهب صاخلا هجوملا فرعمو OSPF ةيلمع ضرع show ip ospf router-id
- ۱Pv4 هيجوت لودج راهظإ show ip route ●
- show ip route ospf نم ةعزوملا تاراسملا ضرعي OSPF

OSPFv3 نيوكت

.تافالتخالا ضعب عم OSPFv2 نيوكت نيوكتلا لثامي .IPv6 هيجوتل OSPFv3 مادختسإ متي

1 ةوطخلا

.ماعلا نيوكتلا عضو نم ipV6 unicast-routing رمألا ليغشت لالخ نم IPv6 هيجوت نيكمتب مق

ipv6 unicast-routing

2 ةوطخلا

.(ةيلمعلا فرعم) ipV6 router ospf رمألا ليغشت قيرط نع OSPFv3 ةيلمع ءاشناب مق

ipv6 router ospf 1

3 ةوطخلا

ددحملا يرشعلا نيودتلا هجوم فرعمو هجوملا فرعم لاخدا لالخ نم هجوملا فرعم نييعتب مق ماقرأ ةعبرأب.

router-id x.x.x.x

4 ةوطخلا

.IP ةەجاو نيوكت عضو وأ ةەجاولا نيوكت عضو يف IPv6 تاكبش ةفاضإ

نمضتت ةلثمألا:

interface te 1/0/1

no switchport

:تباث IPv6 ناونع نييعتل

ipv6 address 2008:1:2:1000::1/64

وا مجوم نالعإ نم IPv6 ناونع يلع لوصحلل DHCPv6:

ipv6 enable

ipv6 router ospf 1 area 0.0.0.0

5 ةوطخلا

IPv6 OSPF. قيلمع حسم وه OSPF قيلمع حسمل رمألاا

clear ipv6 ospf process

OSPFv3 ضرع رماوأ

- show ipV6 ospf
- اراج راهظן IPv6 OSPF راج
- Pv6 OSPF راج لىصافت راهظإ ●
- ا تاناىب ةدعاق راهظا IPv6 ospf
- show ipV6 ospf database adv-router
- ةىجراخلا IPv6 ospf تاناىب ةدعاق راهظإ ●
- قطانملا نيب IPv6 OSPF تانايب ةدعاق ةئداب راهظا
- show ipV6 ospf database inter-area router
- ا تانايب ةدعاق طابترا راهظا IPv6 ospf
- اتانايب ةدعاق ةكبش راهظا IPv6 ospf
- show ipV6 ospf database nssa-external
- ا تانايب ةدعاق هجوم ضرع IPv6 ospf
- ا تانايب ةدعاق ةئداب راهظ IPv6 ospf
- الالكام IPv6 OSPF
- IPv6 OSPF ةهجاو زجوم ضرع
- ةيرهاظلا Pv6 OSPF تاطابترإ راهظإ ●
- الوكوتورب ضرع IPv6 OSPF SNMP
- show ipV6 ospf router-id
- ا الوكوتورب هيجوت لودج راهظإ IPv6 لوكوتورب راسم راهظا ●
- show ipV6 route ospf تاراسم راهظا OSPFv3

رارقلا

.CLI قيرط نع حاتفم 1300X sery ةزافح ةداملا يلع OSPF لكشي نأ تاوطخلا فرعت تنأ نآلاا

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ألما المعالفين ألما المعالفين المعالفين ألما الم