

# ةزهجالا ؛ Active Directory ل ةلظاملا عاطخأ ل ح ةيرهاظلا

## تايوتحمل

### ةمدقملا

### ةيساسأ تامولعم

### ةيرهاظلا ةزهجالا

#### ةيرهاظلا ةزهجالا ةنمازم

اقلطم اهتنامزم تمت مل اهنكلو (VA) ةفاضملا ةميقلا هذه ليجست مت [تامولعم] نيحل اكل ذنم ةفاقه ةدحاو ةطقنت يف هذه VA ةنمازم تمت [أطخ]

#### لصوملا تاليصوت

برثكأ وأ دحاو لصوم قباسلا يف ةلصتم هذه (VA) لوصولا ةطقنت تيناك [تامولعم] الب ةلصتم نألا اهنكلو

اهلك سيل نكلو ةقوملا اذنه تاليصوم ضعبب يرهاظلا زاهجالا اذنه ليصوت متي [آريذخت]

للا هذه VA ةطس اوب اههيجوت ةداعا ممت يتلا DNS تامالعتسا ريفشت متي [آريذخت] Umbrella

#### يلخملال لاجملا نيوكت

ةنوكم ةيلخم تالاجم يألعلع هذه (VA) لوصولا ةطقنت يوتخت ال [تامولعم]

#### باركوتولاع رفوت

قبولطم (2+ VA) اهب صاخلا ةقوملا لخد ةركم تسيل (VA) ةفاضملا ةميقلا هذه [أطخ] (ةقوم لك)

#### مالعتسا ليشف ل دعم

هذه VA للا DNS تامالعتسا نم ةريبك ةبسن ليشفت [أطخ]

### تانالعالا تاليصوم

#### ةنمازملال - تاليصوملا

اقلطم هتنامزم تمت مل اهنكلو لوصولا اذنه ليجست مت [تامولعم]

نيحل اكل ذنم ةفاقه مت نكلو ةدحاو ةطقنت يف لوصولا اذنه ةنمازم تمت [أطخ]

#### ةنكمم تالاصتالا - تاليصوملا

هب لصاصتال DC دجوي ال وأ VA لوصولا اذنه يف دجوي ال [تامولعم]

#### رشابملا رايثلا تالاصتالا - تاليصوملا

هب لصاصتال رمتسم رايث يألوصولا اذنه يف دجوي ال [تامولعم]

اهب لصاصتالا لوصولا نكمي رثكأ وأ ةدحاو (DC) لاجملا ب مكحت ةدحاو كانه [تامولعم] دعب مكحت ةدحاو يأل لصاصتالا مل اهنكلو

اهلك سيل نكلو (DC) لوصولا يف مكحتلا تادحاو ضعبب لوصولا ليصوت متي [آريذخت]

مكحتلا تادحاو نم يأل ايلاح لصاصتالا ريغ اهنكلو ةدحاو ةم لوصولا ليصوت مت [أطخ] ةجاتملا لاجملا ب

#### يرهاظلا زاهجالا تالاصتالا - تاليصوملا

اهب لصاصتالا لوصولا نكمي رثكأ وأ ةدحاو يروف لوصولا ةطقنت كانه [تامولعم] دعب اهنم يأل لصاصتالا مل

ضعبب لصاصتالا ةلواجم اناثأ ةلهملا اناثأ عاطخأ نع غالب ال لوصولا موقى [آريذخت] VAs

اهلك سيل و VAs ضعبب لوصولا ليصوت متي [أطخ]

ةرفوتملا VA تادحاو نم يأل ايلاح لصاصتالا ريغ اهنكلو ةدحاو ةم لوصولا ليصوت مت [أطخ]

ةلواجم نوكت نأ نكمي VAs عم يزاوتلاب اذجالا ةنمازم لوصولا موقى ال [تامولعم] ةقوتملا نم اظبا اذجالا

ضعبب للا اذجالا لاسرا ةلواجم اناثأ طوقس لالاح ناع غالب ال لوصولا موقى [آريذخت] VA تادحاو

### لاجملا ب مكحتلا تادحاو

لصوملا تاليصوت - DC

الب قلصتم نألا اهنكل ورتكأ وأ دحاو لصومب قلصتم ام ةطقن يف [Information] تناك تاليصوم

قالطال ايلع لصوم يأب لاصتالاب هذه لاجملاب مكحتلا ةدحو مقوت مل [تامولعم]

اهب لاصتالاب تاليصوم قيا هذه لاجملاب مكحتلا ةدحو [أطخ]

اهلك سيلو تاليصوم لاصتالاب هذه لاجملاب مكحتلا ةدحو [أطخ]

بيجتست ال لاجملاب مكحتلا ةدحو هذه لاجملاب مكحتلا ةدحو WMI قلاخ فاقيا مت [أطخ] لصوملا نم WMI لاصتال

## ةمدقملا

"عقاوملا" ةحفص يلع ةيما لعال لئاسرلاو تاهي بننتلاو ةعئاشلا ءاطخألا دن تستملا اذه فص ي لجال تاوطخ مدقيو "طشنل ليلدل" و

## ةيساسا تامولعم

AD و عقاوملا > تاداعال ي ف Active Directory و Umbrella Sites ةحفص دجوت

## ةيره اظلا ةزهجالا

### ةيره اظلا ةزهجالا ةنمازم

اقلطم اهت نمازم مت مل اهنكلو (VA) ةفاضملا ةم يقلا هذه لي جست مت [تامولعم]

- قئاقد 10 يلا لصي ام ةنمازما قرغتست دق.
- Active Directory تالاصت ا قفدت لي لد : ةكبشلا تابلطتم ءا فيتسا نم دكأت ةباحسلاو (DC) دعب نع مكحتلا تادحو > ةيره اظلا ةزهجالا > تالاصوملا
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ءلاحتفا

نيجلا كلذ ذنم تفقوت اهنكلو ءدحاو ءطقن يف هذه VA ةنمازم تمت [أطخ]

- يور - ءلازالا تاداشرا : Umbrella تامولعم ءحول نم هتلازاب مقف ، VA فذحب تمق اذا Umbrella.
- ةزهجالا > تالاصوملا : Active Directory تالاصت ا قفدت لي لد : ةكبشلا تابلطتم دي كأت ةباحسلاو (DC) دعب نع مكحتلا تادحو > ةيره اظلا
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ءلاحتفا

## لصوملا تاليصوت

اهنكلو ،رتكأ وأ دحاو لصومب قباسلا يف ءلصتم هذه (VA) لوصولا ءطقن تناك [تامولعم] الب قلصتم نألا

- تامولعمل ءحول نم لصوملا ءلازاب مقو ءلاسرلا هذه لهاجت ، تالاصوم قيا ءلازاب تمق اذا
- ةزهجالا > تالاصوملا : Active Directory تالاصت ا قفدت لي لد : ةكبشلا تابلطتم دي كأت

ةبأحسلاو (DC) دعب نع مكحتلا تادحو > ةيرهاظلا

- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا

اهلك سيل نكلو، عقوملا اذه تالصوم ضعبب يرهاظلا زاهجلا اذه ليصوت متي [ريذحت]

- تامولعمل ةحول نم لصلوملا ةلازاب مقو ةلاسرلا هذه لهاجت، تالصوم ةي ةلازاب تمق اذا
- [ةيساسألا تابلطتملا: يرهاظلا زاهجلا مدختسم ليلى](#): ةيساسألا تابلطتملا ديكتات
- نالعال لصلوم تالجس لالخ نم معدلا ريفوت: تالجسلا عيمجت
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا

ىلإ هذه VA ةطساوب اههيجوت ةداعإ متت يتلا DNS تامالعتسا ريفشت متي ال [ريذحت] Umbrella

- متي Umbrella ل ةماعلا DNS تالوحمو هسفن نيبي DNSCrypt يرهاظلا زاهجلا معددي متي يتلاو، DNSCrypt ةطساوب VA نم اههيجوت ةداعإ متت يتلا DNS مزح ريفشت يضا رتفا لكشب اهنيكمت
- و VA نيبي ريفشتلا عاشنإ رذعتي ام دنع. اهله بجي ةلكشم ةرفشملا ريغ رورملا ةكرح ىلع هلاسرا متي قيقتح مادختساب ريفشتلا عاشنإ متي. ريذحتلا اذه ثدحي، Umbrella عقوتو مزحلل قمعتم صحف ءارجاب IPS/IDS وأ ةيامح رادج ماق اذا. (UDP/TCP) 53 ذفنملا ةيامحلا رادج نيوكت عجار. رابسملا لشفي نأ نكمي، طقف DNS رورم ةكرح نم ديزم ىلع لوصولل ةمزحلا صحف ىلع دننتمسلا ضرعب مقف، ASA مدختست تنك اذا تامولعمل
- دحاو VA كيديل ناك اذا. ىلع أو 1.5.x ىلع ةيرهاظلا ةزهجال ي DNSCrypt ريفشت ريفوت ي [ثيذحت](#): ةيقرتلل تامولعمل ىلع لوصولل. ةلاسرلا هذه رهظت، هتيقرت متت مل طقف [ةيرهاظلا ةزهجال](#)
- يرهاظلا زاهجلا ىلع DNSCrypt نيكمت: ديذج VA ريذحت: ليصافتلا نم ديزم
- نالعال لصلوم تالجس لالخ نم معدلا ريفوت: تالجسلا عيمجت
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا

يلىحمل لاجملا نيوكت

ةنوكم ةيلىحمتالاجم يلىل هذه (VA) لوصولل ةطقن يوتحت ال [تامولعمل]

- [يلىحمل DNS هيجوت ةداعإ](#): ةيلىحمتالاجملا نيوكت نم دكأت

راركتولاع ريفوت

لكل ةبولطم (VA 2+) اهب صاخلا عقوملا لخاد ةرركم تسيلى (VA) ةفاضملا ةميقلل هذه [أطخ] (عقوم)

- Umbrella يزاهج ليغشت ةيمهأ: لراع ريفوت ىلع لوصولل ةيئاث VA تيبتت نبيضا رتفال



## رشابم لاراي تالاصت | - تالاصوم ل

هب لاصتال رمتسم راي تيا لاصوم ل اذه يف دجوي ال [تامولعمل]

- نوكم عون لك نم لقالا يلع دحاو عون يلع عقاوم ل يوتحت نأ بجي .
- [كب ةصاخ ل Active Directory ةئيب دادع](#): دادع ال قئاثو ةعجارم

هنكلو، اهب لاصتال لاصوم ل نكمي رثكأ وأ ةدحاو (DC) لاجم لاب مكحت ةدحو كانه [تامولعمل] دع ب مكحت ةدحو ياب لصت يمل

- قئاق د 10 ل لصي ام ةنمازما قرغتست دق .
- [تابل طتم ل: ةي وه ل لم ا ك ت تاي لمع](#): ةيساس ال تابل طتم ل اافي ت سا نم دكأت [.ةيساس ال](#)
- نالعال لاصوم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجس ل ا عي م جت
- ةلكش م ل ترم ت سا اذ ا معد ة ل ا ح ت ف ا .

اهل ك سي ل نكلو (DC) لوصولا يف مكحتال تادحو ضع ب ل لاصوم ل ل ي صوت متي [ريذحت]

- [.ةيساس ال تابل طتم ل: ةي وه ل لم ا ك ت تاي لمع](#): ةيساس ال تابل طتم ل ا دي كأت
- نالعال لاصوم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجس ل ا عي م جت
- ةلكش م ل ترم ت سا اذ ا معد ة ل ا ح ت ف ا .

لاجم لاب مكحتال تادحو نم ياب اي ل ا ح لصت م ريغ هنكلو، ةدحاو ةرم ل لاصوم ل ل ي صوت مت [أطخ] ةحات م ل

- [.ةيساس ال تابل طتم ل: ةي وه ل لم ا ك ت تاي لمع](#): ةيساس ال تابل طتم ل ا دي كأت
- نالعال لاصوم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجس ل ا عي م جت
- ةلكش م ل ترم ت سا اذ ا معد ة ل ا ح ت ف ا .

## (VA) يرهاظلا زا ه ل تالاصت | - تالاصوم ل

م ل هنكلو، اهب لاصتال لاصوم ل نكمي رثكأ وأ ةدحاو يروف لوصو ةطقن كانه [تامولعمل] دع ب اهنم ياب لصت ي

- تامولعمل ا ةحول نم ةمدختسم ريغ VA تادحو ياب ةلازاب مق .
- ةلازالا دع ب قئاق د 10 ل لصي ام ةنمازما قرغتست نأ نكمي .
- [.ةيساس ال تابل طتم ل: ةي وه ل لم ا ك ت تاي لمع](#): ةكبش ل ا تابل طتم ل اافي ت سا نامض
- نالعال لاصوم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجس ل ا عي م جت
- ةلكش م ل ترم ت سا اذ ا معد ة ل ا ح ت ف ا .

VAs ضعب لاصتال ةلواحم اناثأ ةلهملا انا عاطخأ نع غالبإاب لصوملا موقوي [ريذحت]

- ةاعارم كليلع ف ،لصوملاب ةصاخلا LAN ةكبش سفن ىلع يرهاطلا زاهجلا نكي مل اذا [ةددعتملا Active Directory تالاجم لىصوتب مق](#): Umbrella عقاوم مادختساب رشنلا لصف [ةلظملاب](#)
- تامولعمل ةحول نم ةمدختسملا ريغ VA تادحو ةلازا.
- ةلازالا دعب قئاقد 10 ىلا لصي ام ةنمازمل قرغتست نأ نكمي.
- [ةيساسألا تابلطتلا: ةيوهلا لمالك تايلمع](#): ةكبشلا تابلطتم عافيتسا نامض.
- نالعالا لصوم تالاجس لالخ نم معدلا ريفوت: تالاجسلا عيمجت.
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا.

اهلك سيلاو VAs ضعب لصوملا لىصوت متي [أطخ]

- تامولعمل ةحول نم ةمدختسملا ريغ VA تادحو ةلازا.
- ةلازالا دعب قئاقد 10 ىلا لصي ام ةنمازمل قرغتست نأ نكمي.
- Active Directory تالاصت قفدت لىلد: ةكبشلا تابلطتم عافيتسا نم دكأت ةباحسلاو (DC) دعب نع مكحتلا تادحو > يرهاطلا ةزهجالا > تالاجسلا.
- نالعالا لصوم تالاجس لالخ نم معدلا ريفوت: تالاجسلا عيمجت.
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا.

ةرفوتملا VA تادحو نم يبايلا لاصتم ريغ هنكلو ةدحاو ةرم لصوملا لىصوت مت [أطخ]

- تامولعمل ةحول نم ةمدختسملا ريغ VA تادحو ةلازا.
- ةلازالا دعب قئاقد 10 ىلا لصي ام ةنمازمل قرغتست نأ نكمي.
- Active Directory تالاصت قفدت لىلد: ةكبشلا تابلطتم عافيتسا نم دكأت ةباحسلاو (DC) دعب نع مكحتلا تادحو > يرهاطلا ةزهجالا > تالاجسلا.
- نالعالا لصوم تالاجس لالخ نم معدلا ريفوت: تالاجسلا عيمجت.
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا.

ثادحألا ةجالاعم نوكت نأ نكمي. VAs عم يزاوتلاب ثادحألا ةنمازمل لصوملا موقوي ال [تامولعم] عقوقتملا نم أطبأ

- ةزهجالا لاجملا م كحتلا تادحو) لوصأ 10 معدل Umbrella Connector ةمدخ رابتخا متي (CPU). ةيزكرم ةجالاعم ةدحو لكل (ةيضارتفالا).
- (CPU) ةيزكرملا ةجالاعملا تادحو نم بولطملا ددعلا مادختساب مداخل ةيقرتت مق Umbrella عقوم يرهاطلا ةزهجالا لاجملا م كحتلا تادحو ددع ىلا اذانتسا.
- نالعالا لصوم تالاجس لالخ نم معدلا ريفوت: تالاجسلا عيمجت.
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا.

ضعب ىلا ثادحألا لاسرا ةلواحم اناثأ طوقسلا تالاح نع غالبإاب لصوملا موقوي [ريذحت] VA تادحو

- رمتسم لكشب (تبات دح دجوي ال) اثدح 850 معدل Umbrella Connector ةمدخ رابتخ| متي لدعملناك اذاو. Umbrella عقوم يف لاجملاب مكحتلا تادحو عيمج ربع ةيناثلا يف لصولملا عبرم يف يونلا ددع ةدايز. طوبهلا تالاح ثدحت نأ نكمملا نمف، يلعا يلماجالا دعاسي نأ نكمي تادحو لمح ةكراشمل رثكأ وأ ني لصولم مادختساب لامحألا ةنزاوم ةفيظو ني كمتب مق معد ةلاح حتف قيرط نع اهني كمت بجي ةمدقتم ةزيم هذه. ةددعتل لاجملاب مكحتلا Umbrella معدب.

## لاجملاب مكحتلا تادحو

### لصولملا تاليصوت - DC

البلصلتم نألا اهنكلو رثكأ وأ دحاو لصولمب ةلصتم ام ةطقن يف [Information] تناك تالصولم

- لاجملاب مكحتلا ةدحو ةلازا وأ لصولملا رشن ةداعإب ام مق، لصولملا ةلازا ةلاح يف ةزهجألا > تالصولملا Active Directory تالاصت| قفدت ليلد: ةكبشلا تابللطم ديكأت ةباحسلاو (DC) دعب نع مكحتلا تادحو > ةيرهاظلا
- نالعال لصولم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجسلا عيمجت
- ةلكشملا ترمتسا اذامعد ةلاح حتفا.

قالطالال لصولم يف اب لاصتالاب هذه لاجملاب مكحتلا ةدحو مقت مل [تامولعم]

- لصولم DC ل نوكي نأ بجي، يرهاظ زاهج ل ل لوخدلا ليجست شادحأ لوح تامولعم لاسرل عقوملا سفن يف تبثم
- [لصولملا تيبتت](#): لصولملا تيبتت تامولعم يلعلو صللل
- نالعال لصولم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجسلا عيمجت
- ةلكشملا ترمتسا اذامعد ةلاح حتفا.

اهب لاصتالال لصولم ةيأ هذه لاجملاب مكحتلا ةدحوب دجوت ال [أطخ]

- لصولم DC ل نوكي نأ بجي، يرهاظ زاهج ل ل لوخدلا ليجست شادحأ لوح تامولعم لاسرل عقوملا سفن يف تبثم
- [لصولملا تيبتت مق](#): لصولملا تيبتت تامولعم يلعلو صللل
- ةلاسرلا هذه لهجت، رخأ ل زاهج نم هل قن وأ لصولملا تيبتت ةداعإ ةلاح يف

اهلك سي لول لصولملا ضعيب ةلصتم هذه لاجملاب مكحتلا ةدحو [ريذحت]

- Cisco\_Connector مدختسمل ةبولطملا تانوذال: تانوذال نم ققحتلا
- نالعال لصولم تالجس لالخ نم معدلاري فوت: تالجسلا عيمجت
- ةلكشملا ترمتسا اذامعد ةلاح حتفا.

بيجست ال لاجم لاب مكحتلا ةدحو. هذه لاجم لاب مكحتلا ةدحول WMI ةلاح فاقيا مت [أطخ] لصوملا نم WMI لاصتال

- لاجم لاب مكحتلا ةدحو يلع دوجوملا لمحلل ببسب ةتقؤم ةلكشم هذه نوكت دق.
- WBEMTest ةادأ مادختساب WMI لاصتال عاشنن نكمي ناك اذا امم ققحت
- ريغ تاقيبطتلا فاقيا قيرط نع DC لاجم لاب مكحتلا ةدحو يلع لمحلل لي لقتب مق نامألا ثادحأ بقارت يتلا لىخألا ةمدختسملا
- رايثلا لمح لي لقت دعب ديدج WMI لاصتال ادبل Connector ةمدخ ليغشت ةداعاب مق رشابملا
- نالعالا لصوم تالجس لالخنم معدلاري فوت: تالجس لالعي مجت
- ةلكشملا ترمتسا اذا معد ةلاح حتفا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل