أستكشاف أخطاء المؤسسات ومجموعات الموارد وإصلاحها في Intersight

المحتويات

[المقدمة](#)
[المتطلبات الأساسية](#)
  [المتطلبات](#)
  [المكونات المستخدمة](#)
[معلومات أساسية](#)
  [ما هي مجموعة الموارد؟](#)
  [ما هي المنظمة؟](#)
[التكوين](#)
  [إنشاء مجموعة موارد](#)
  [إنشاء مؤسسة](#)
[السيناريوهات](#)
  [السيناريو 1. جميع الأجهزة بشكل افتراضي](#)
  [السيناريو 2. مشاركات افتراضية مع كافة المؤسسات الأخرى](#)
  [السيناريو 3 - مشاركة QA-ORG مع DEV-ORG و OPS-ORG](#)
  [السيناريو 4 - الأسهم الافتراضية مع QA-ORG و DEV-ORG](#)
[التحقق من الصحة](#)
  [من خلال إنشاء وتعيين ملف تعريف خادم](#)
  [من خلال طلبات واجهة برمجة التطبيقات Intersight](#)
[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
  [الإصدار 1. لا توجد خوادم مدرجة بعد إنشاء ملف تعريف خادم لمؤسسة معينة](#)
  [الإصدار 2. لا يمكن حذف مجموعة موارد](#)
  [الإصدار 3. لا يمكن حذف مؤسسة](#)
  [الإصدار 4. لا ينتمي اتصال البنية البيني إلى أي مؤسسة ولا يمكن إقران ملف تعريف المجال](#)
  [الإصدار 5. تمت إضافة الخوادم إلى مجموعة موارد، ومع ذلك، لا تظهر واجهة Fabric Interconnect المؤسسة](#)
[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يصف هذا المستند سيناريوهات إستخدام المؤسسات ومجموعات الموارد في Intersight، بالإضافة إلى أستكشاف الأخطاء وإصلاحها الشائعة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- نظام الحوسبة الموحدة (UCS) ووضع Intersight المدار (IMM)
- معرفة عامة بالمؤسسات في Intersight - مركز مساعدة Cisco Intersight - المؤسسات والأدوار في Intersight
- معرفة عامة بمجموعات المواد في Intersight - مركز مساعدة Cisco Intersight - المواد

المكونات المستخدمة

- حساب Intersight مع امتيازات المسؤول
- الارتباطات النسيجية Cisco UCS 6454 المدارة بواسطة Intersight
- خادم Cisco UCS B200 M5
- خادم Cisco UCS C240 M6 المتكامل

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

ما هي مجموعة المواد؟

مجموعة المواد هي مجموعة من مواد الأجهزة مثل الخوادم، يتم تجميعها لأغراض الإدارة. وتسمح هذه المجموعات بإدارتها بطريقة جماعية مما يسهل التحكم في عمليات التهيئة ومعالجتها.

ما هي المنظمة؟

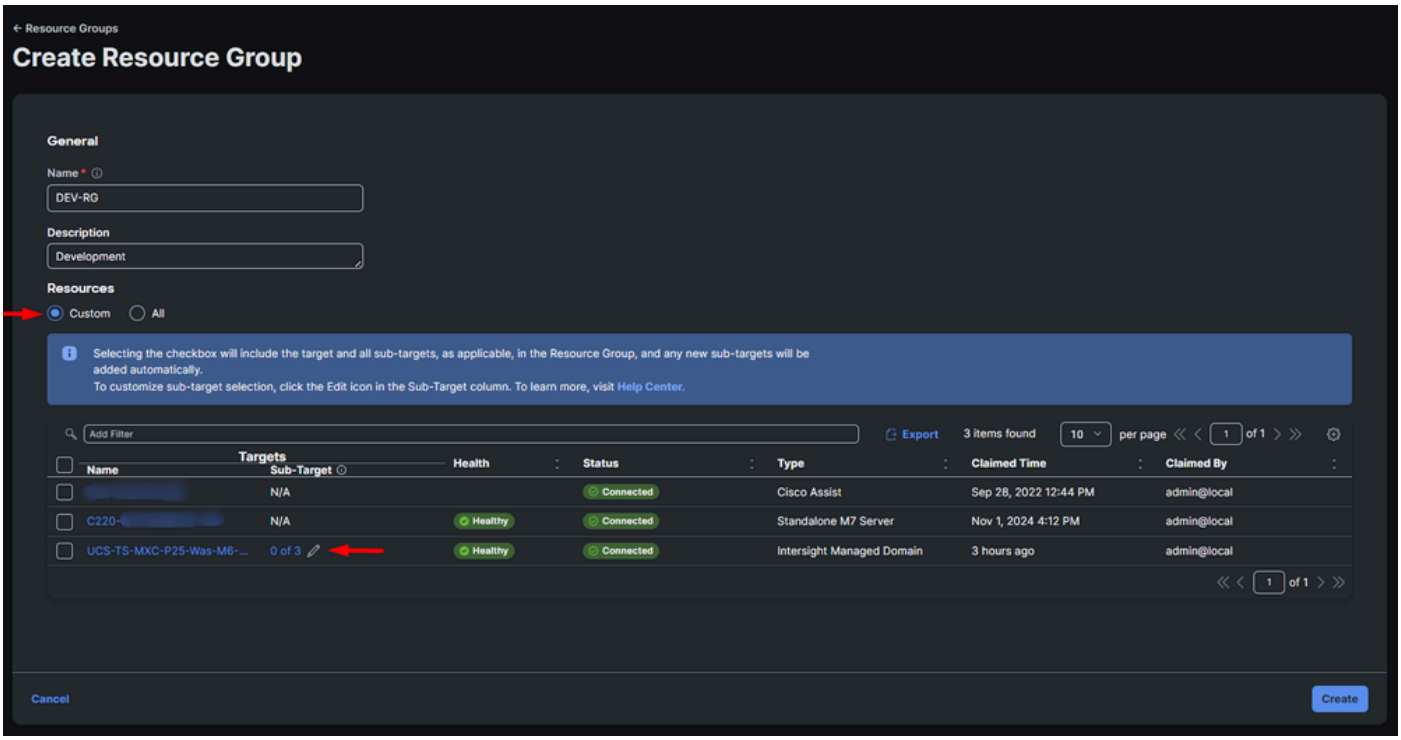
المؤسسة هي كيان منطقي يساعد على فصل وإدارة المواد المختلفة لحساب Intersight بحيث يمكن للعديد من المستخدمين العمل بشكل مستقل في نفس النظام.
تسمح لك المؤسسات بإدارة مجموعات المواد لتطبيق التكوين على مواد محددة.

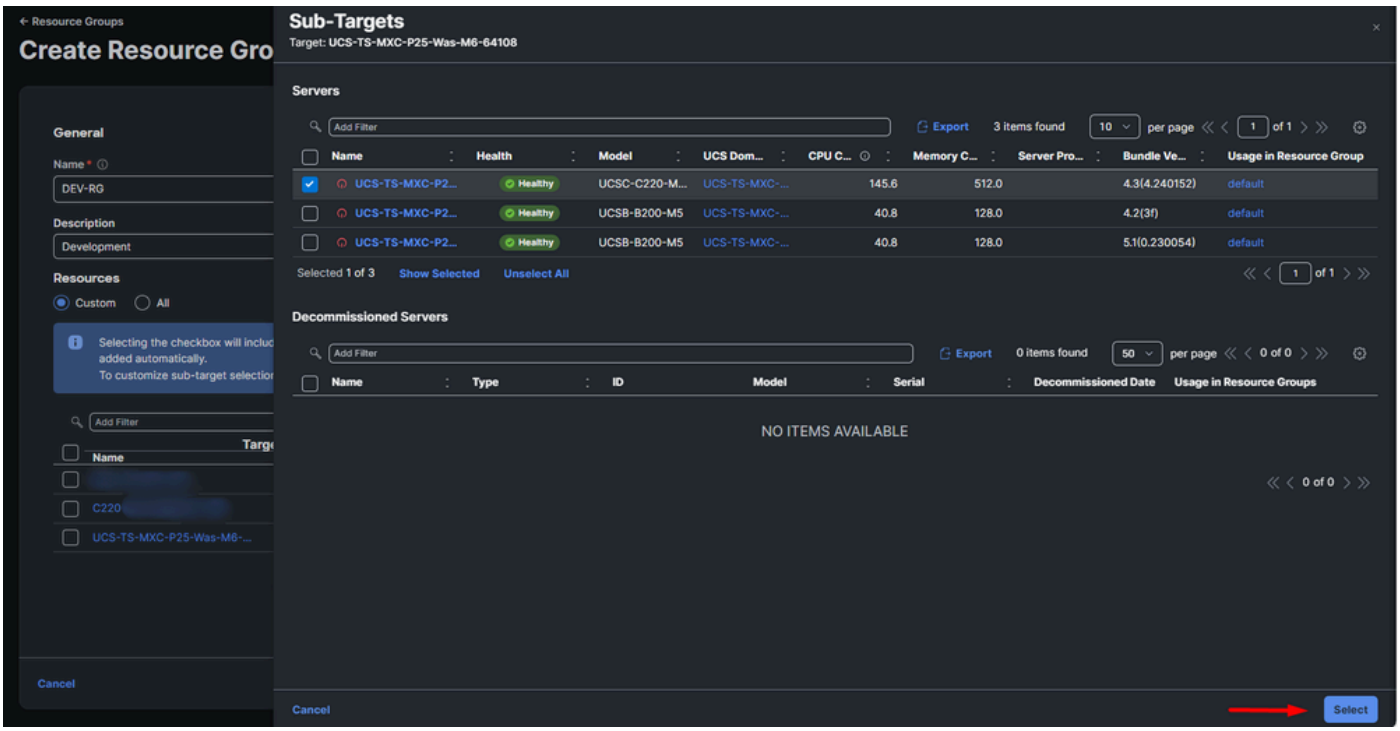
التكوين

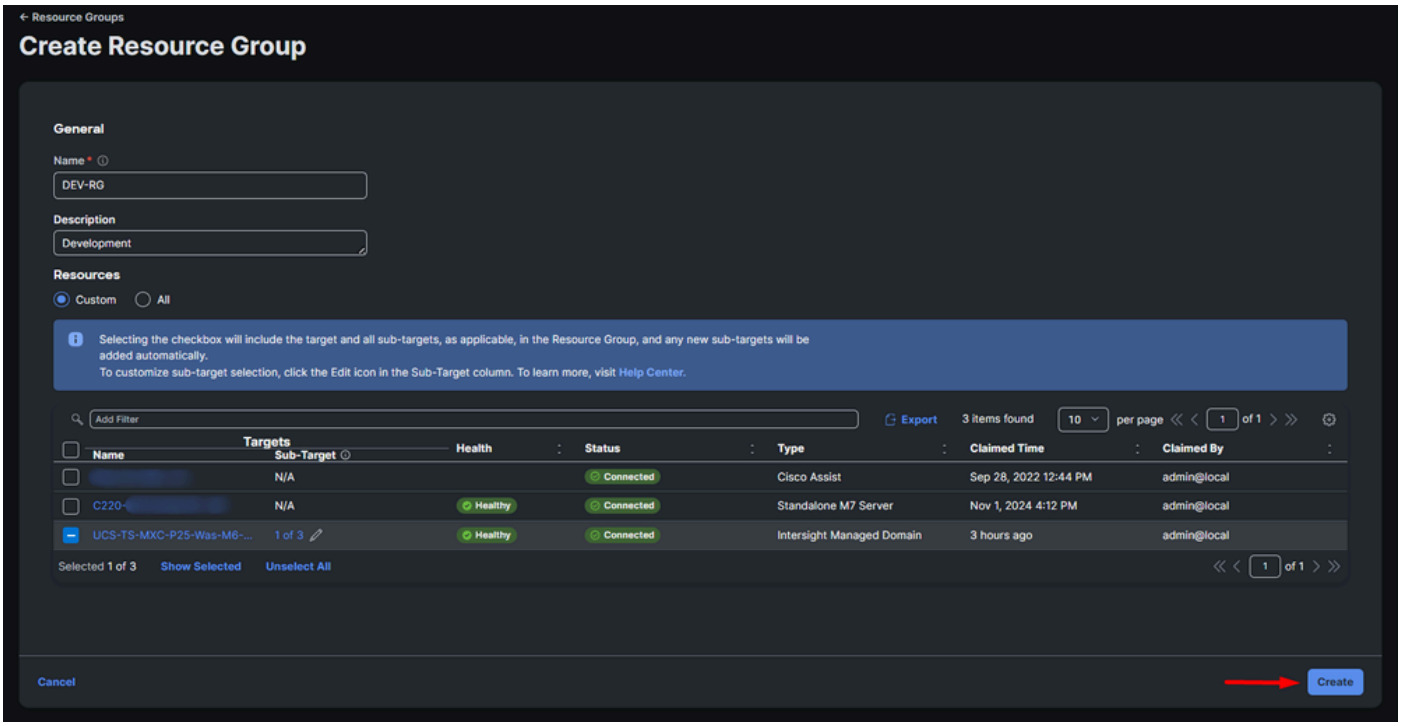
إنشاء مجموعة مواد

يمكنك تعيين خوادم لمجموعات مواد محددة لتمكين التحكم في الوصول متعدد المستويات على مستوى الخادم. لديك الخيار لتعيين هدف لمجموعة مواد أو مجموعات مواد متعددة.

1. انتقل إلى النظام > المؤسسات > إنشاء مؤسسة.
2. قم بتحرير مجموعات المواد وتسميتها وتحديد عضوية مخصصة لتخصيص الأهداف أو الأهداف الفرعية المطلوبة فقط لمجموعات المواد.


← Resource Groups
Create Resource Group
General
Name *
DEV-RG
Description
Development
Resources
Custom
All
Selecting the checkbox will include the target and all sub-targets, as applicable, in the Resource Group, and any new sub-targets will be added automatically.
To customize sub-target selection, click the Edit icon in the Sub-Target column. To learn more, visit Help Center.
Add Filter
Export
3 items found
10
per page
1 of 1
Targets
Name
Sub-Target
Health
Status
Type
Claimed Time
Claimed By
N/A
Connected
Cisco Assist
Sep 28, 2022 12:44 PM
admin@local
C220-
N/A
Healthy
Connected
Standalone M7 Server
Nov 1, 2024 4:12 PM
admin@local
UCS-TS-MXC-P25-Was-M6-...
0 of 3
Healthy
Connected
Intersight Managed Domain
3 hours ago
admin@local
Cancel
Create

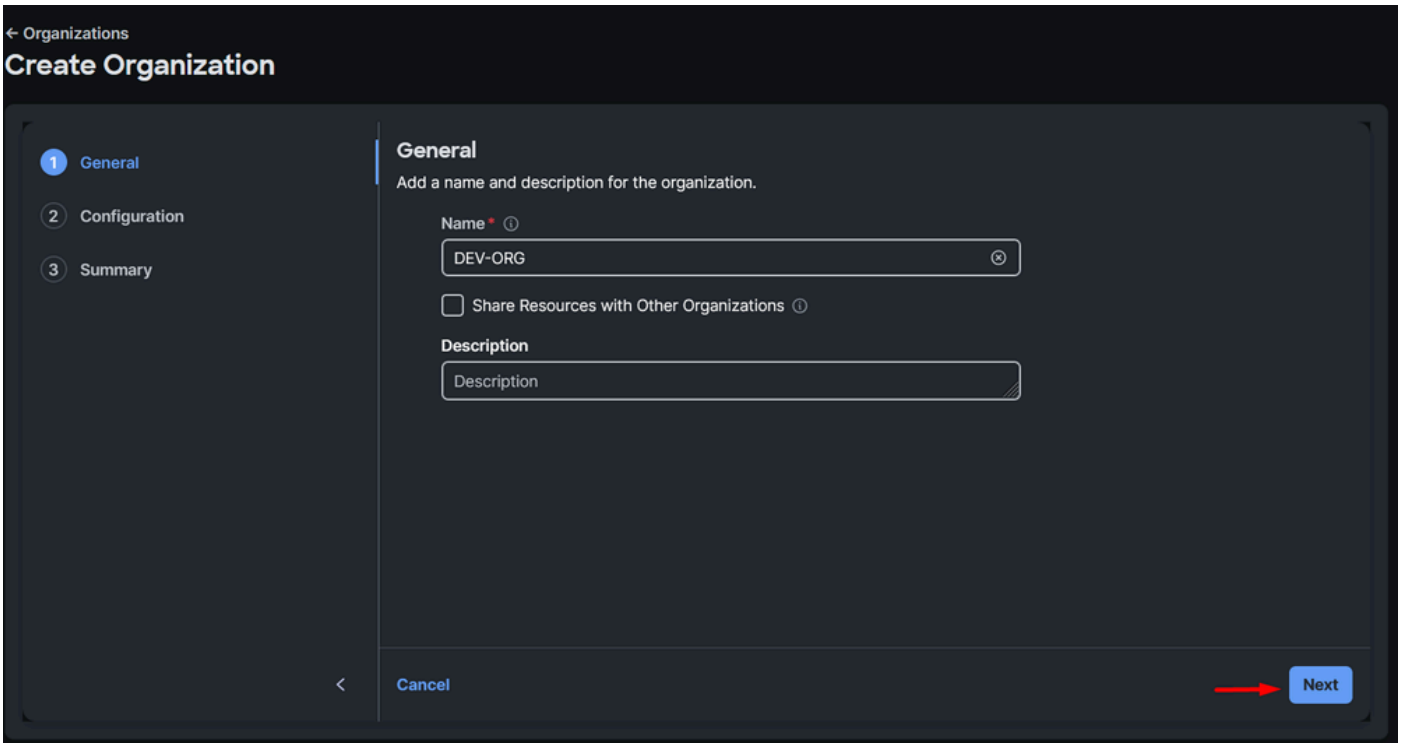

← Resource Groups
Create Resource Gro
Sub-Targets
Target: UCS-TS-MXC-P25-Was-M6-64108
Servers
Add Filter
Export
3 items found
10
per page
1 of 1
Name
Health
Model
UCS Dom...
CPU C...
Memory C...
Server Pro...
Bundle Ve...
Usage in Resource Group
UCS-TS-MXC-P2...
Healthy
UCSC-C220-M...
UCS-TS-MXC-...
145.6
512.0
4.3(4.240152)
default
UCS-TS-MXC-P2...
Healthy
UCSB-B200-M5
UCS-TS-MXC-...
40.8
128.0
4.2(3f)
default
UCS-TS-MXC-P2...
Healthy
UCSB-B200-M5
UCS-TS-MXC-...
40.8
128.0
5.1(0.230054)
default
Selected 1 of 3
Show Selected
Unselect All
Decommissioned Servers
Add Filter
Export
0 items found
50
per page
0 of 0
Name
Type
ID
Model
Serial
Decommissioned Date
Usage in Resource Groups
NO ITEMS AVAILABLE
0 of 0
Cancel
Select

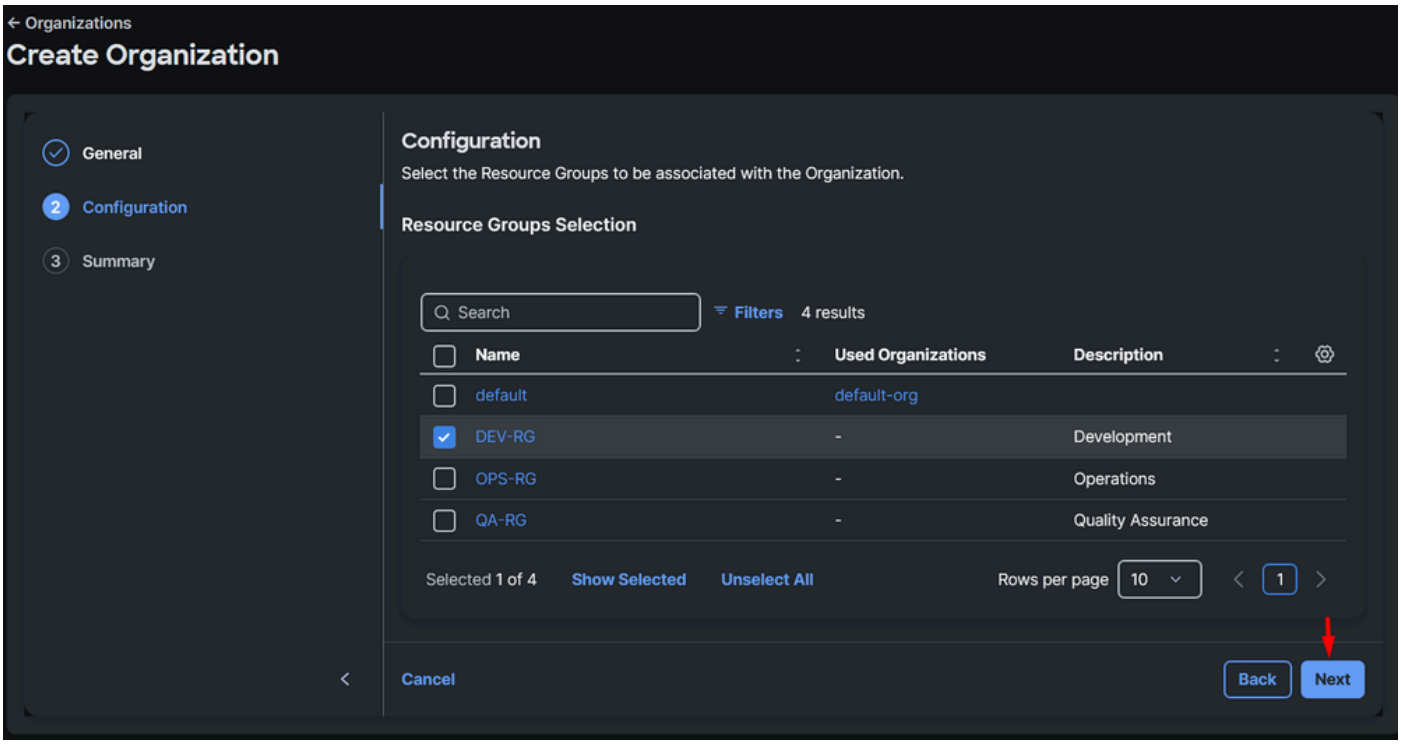


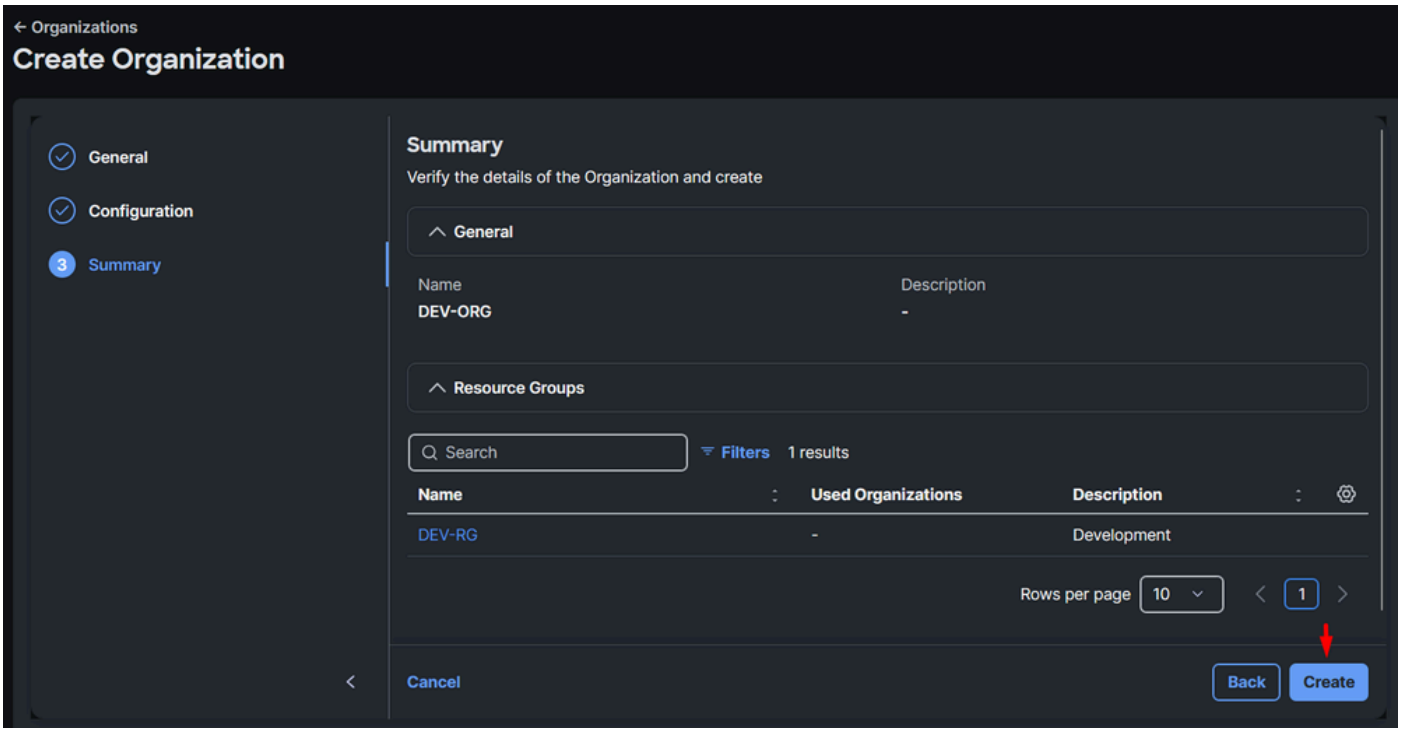
إنشاء مؤسسة

قم بتعيين مجموعة موارد إلى مؤسسة واحدة أو عدة مؤسسات.

1. انتقل إلى النظام > المؤسسات > إنشاء مؤسسة.
2. قم بتحرير المؤسسة وتسميتها وإضافة مجموعات الموارد المطلوبة.

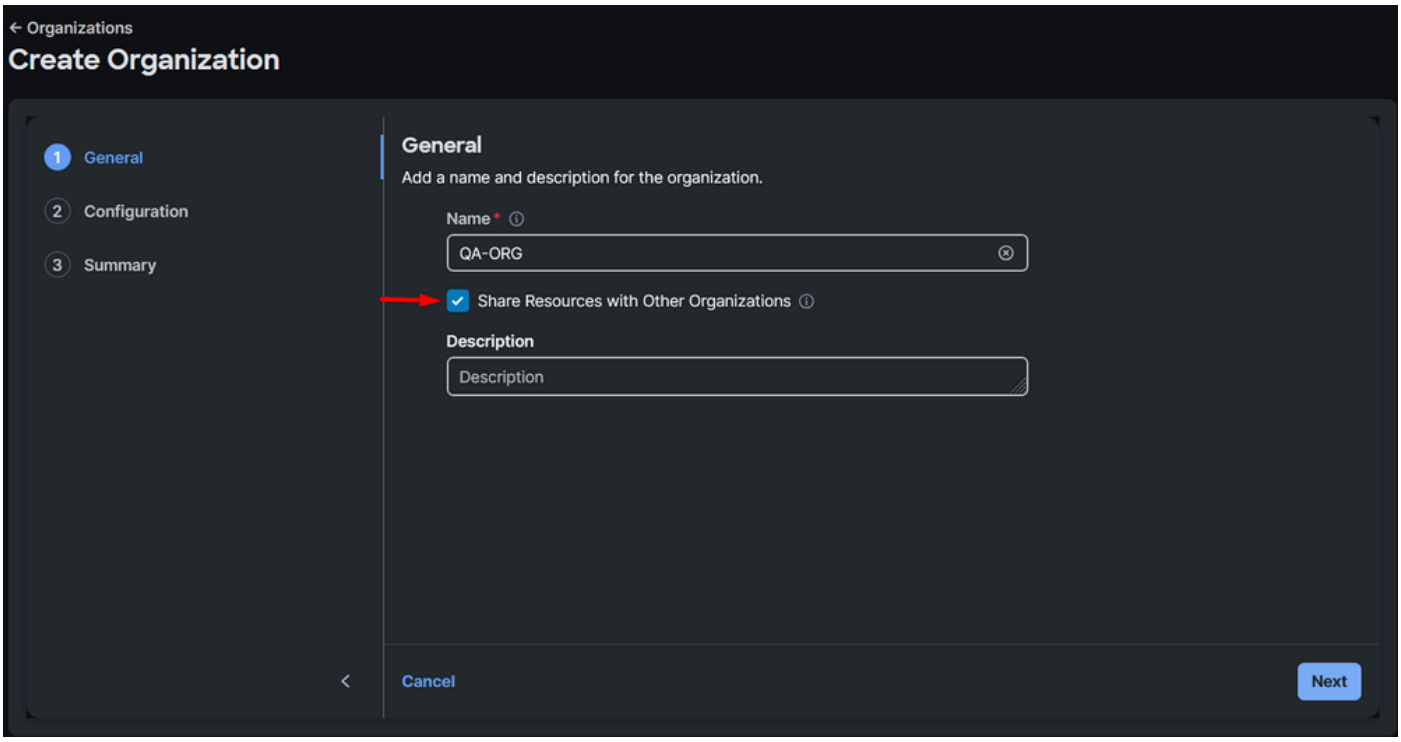


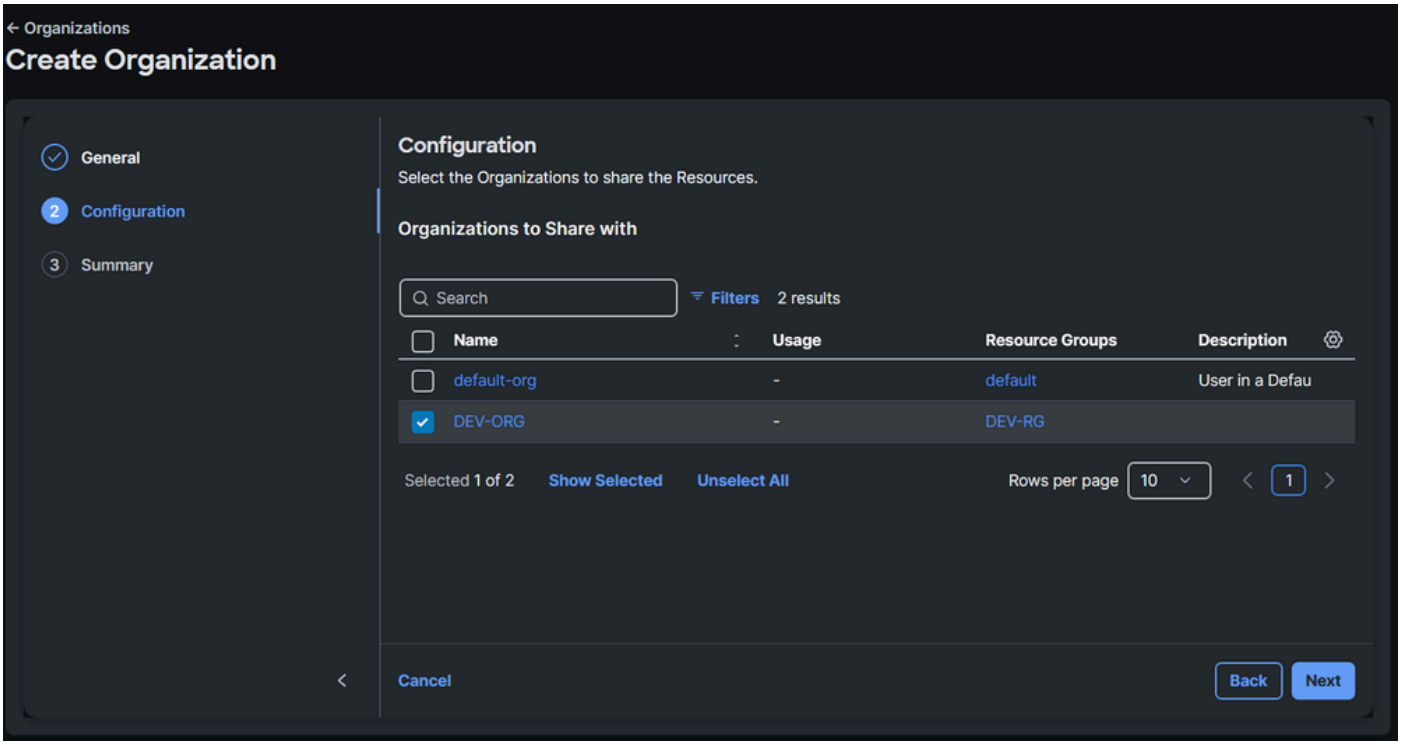




إذا قمت بالتحقق من مشاركة الموارد مع المؤسسات الأخرى، فإن القائمة المعروضة للمؤسسات.

يتم عرض هذه العناصر لأنها تهدف إلى مشاركة الموارد المرتبطة بالمؤسسات الأخرى التي توشك على الإنشاء:





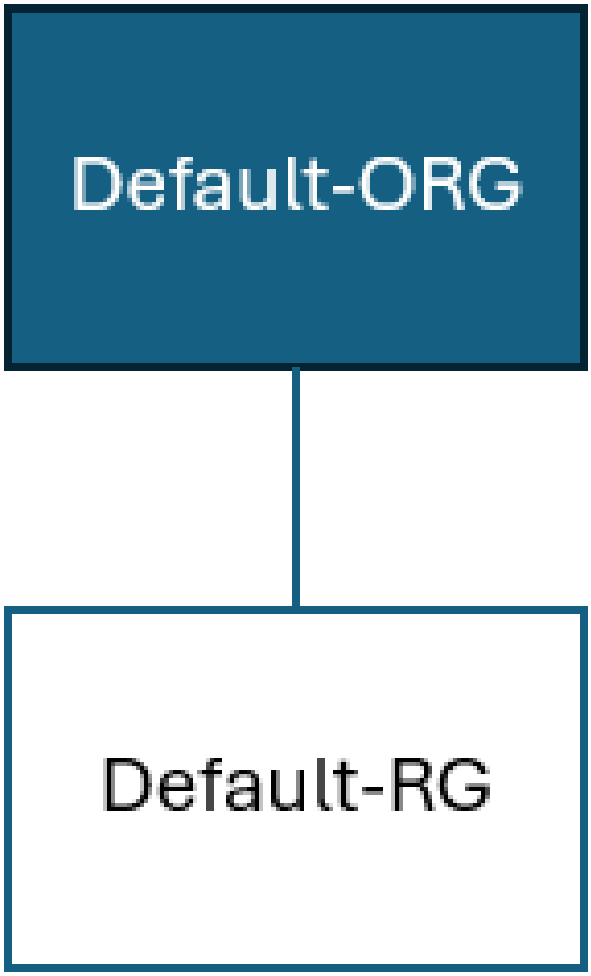
السيناريوهات

ولهذه الوثيقة، تستخدم ثلاث مجموعات موارد وثلاث منظمات لتوضيح السيناريوهات.

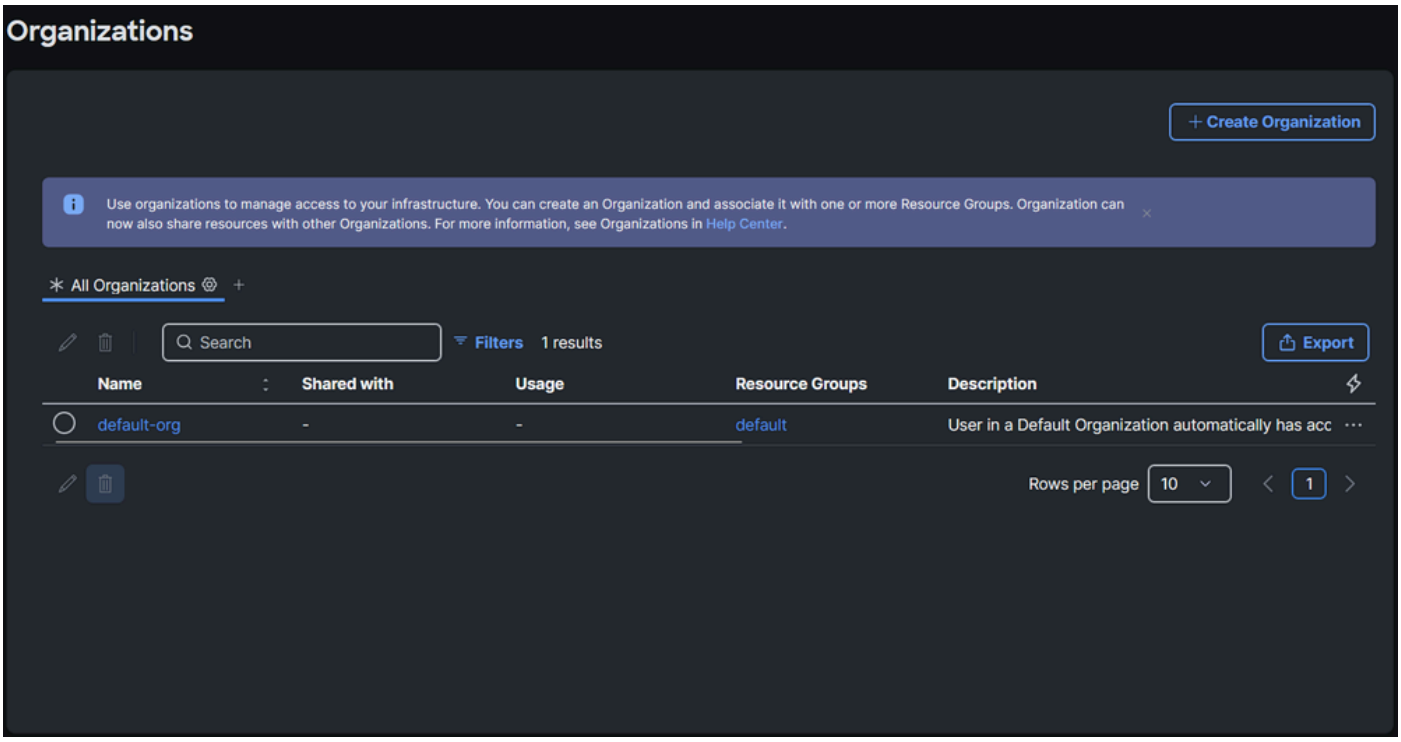
تحذير: والسيناريوهات الواردة في هذه الوثيقة هي لأغراض توضيحية وتوضيحية فقط ويجب ألا تعتبر أفضل الممارسات. يتم تشجيع المستخدمين على التخطيط لتنظيم مواردهم والكائنات وفقا لاحتياجاتهم الخاصة لاستخدام الفوائد التي تقدمها هذه الميزة بشكل كامل.

تلميح: بغض النظر عن السيناريو المراد إستخدامه، يجب التأكد من اقتران مؤسسة واحدة على الأقل بجميع المواراد التي يديرها المجال. وهذا يضمن لك أن تنتمي منافذ ربط البنية إلى مؤسسة واحدة على الأقل، وهذا يتيح لك إقران ملف تعريف مجال بالأجهزة.

السيناريو 1. جميع الأجهزة بشكل افتراضي



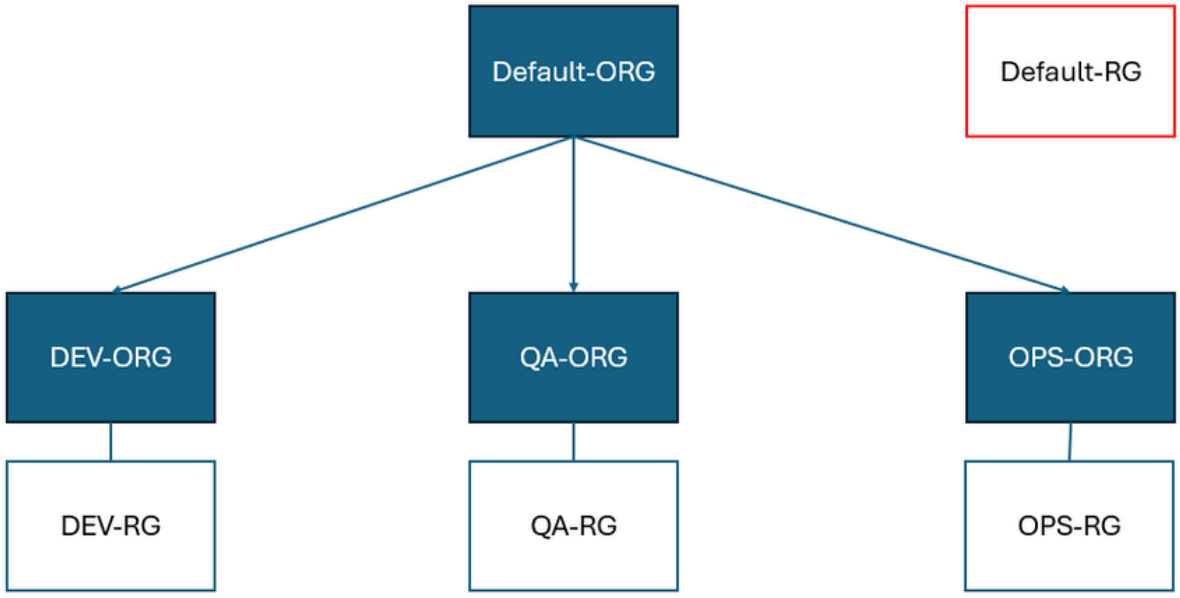
الرسم التخطيطي للسيناريو 1



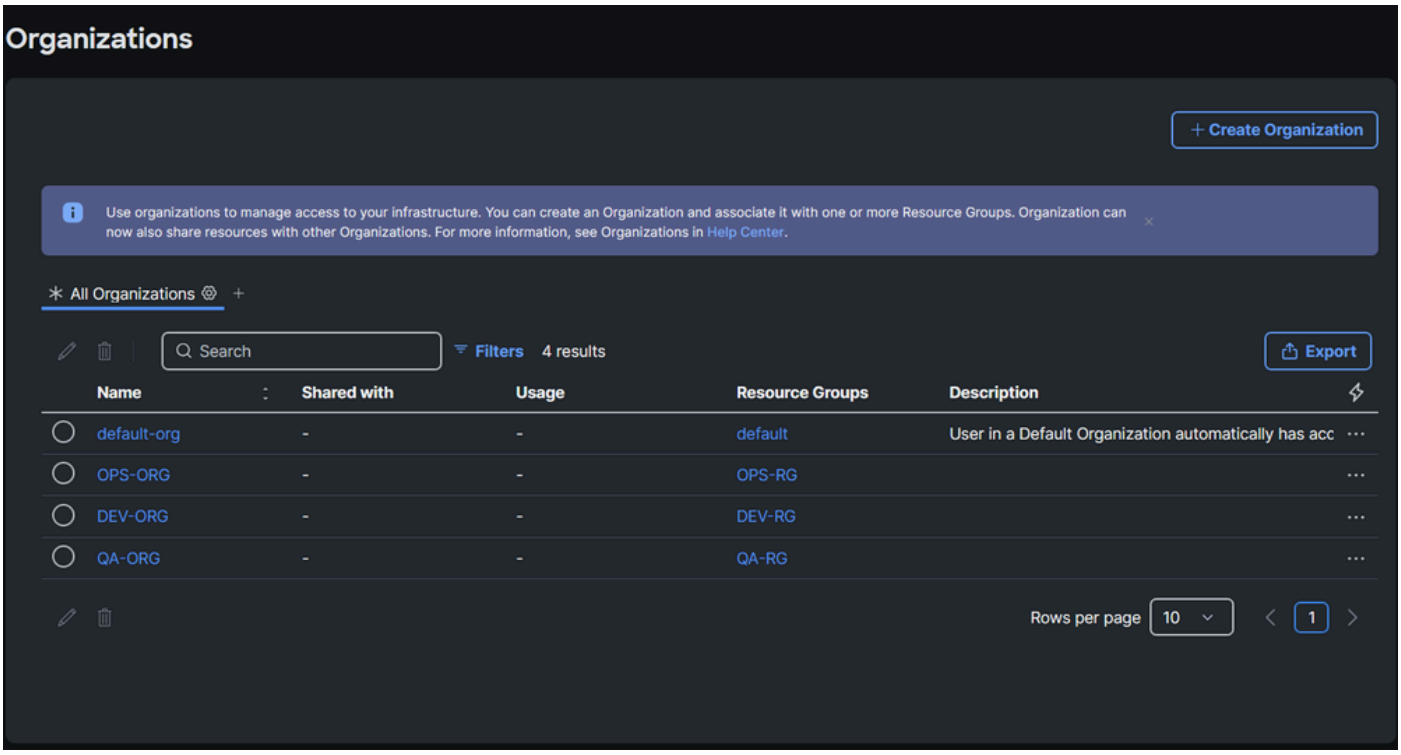
نتيجة تكوين السيناريو 1

- هذا هو التكوين الافتراضي. يتم وضع جميع الموارد والتكوينات تلقائيا في مجموعة موارد افتراضية (default-rg) ومؤسسة (default-org).

السيناريو 2. مشاركات افتراضية مع كافة المؤسسات الأخرى



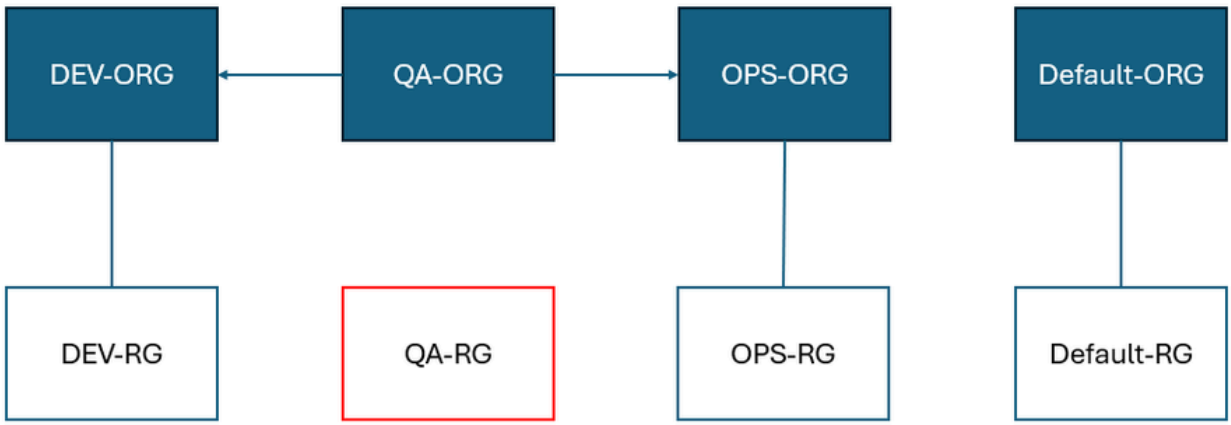
الرسم التخطيطي للسيناريو 2



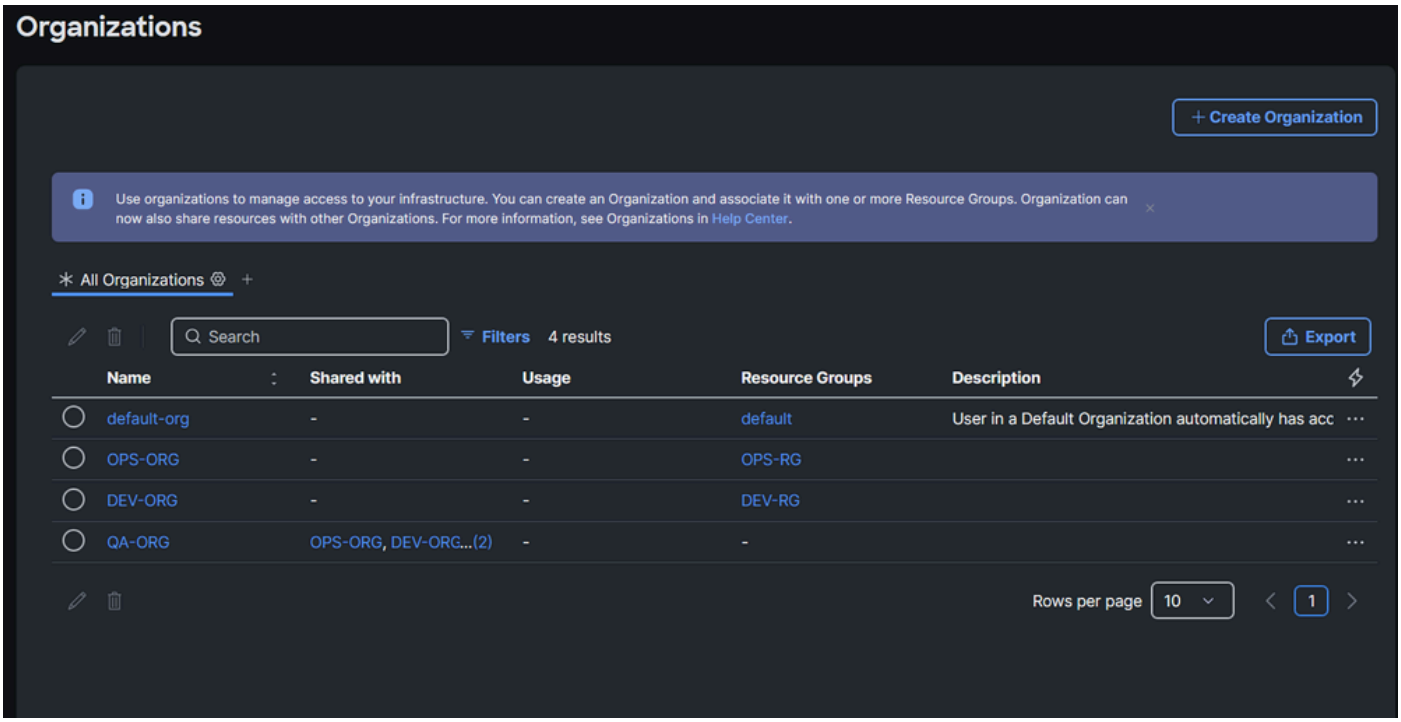
نتيجة تكوين السيناريو 2

- يمكن إستخدام كافة الكائنات (السياسات والتجمعات وملفات التعريف) التي تم إنشاؤها في المؤسسة الافتراضية (default-org) من قبل مؤسسات DEV و OPS و QA (DEV-ORG وOPS-ORG وQA-ORG على التوالي)، ولكن ليس العكس.
- لا يمكن إستخدام الكائنات من مؤسسة واحدة (لكن تلك التي تم إنشاؤها في default-org) في مؤسسات أخرى. على سبيل المثال، لا يمكن إستخدام منظمة DEV (DEV-ORG) في تنظيم OPS (OPS-ORG) أو تنظيم QA (QA-ORG).
- لم تعد مجموعة الموارد الافتراضية (default-rg) تنتمي إلى المؤسسة الافتراضية (default-org). لا يمكن إستخدام الخوادم التي تنتمي إلى RG الافتراضي ما لم يتم تعيينها إلى مؤسسة أخرى.

السيناريو 3 - مشاركة QA-ORG مع DEV-ORG و OPS-ORG



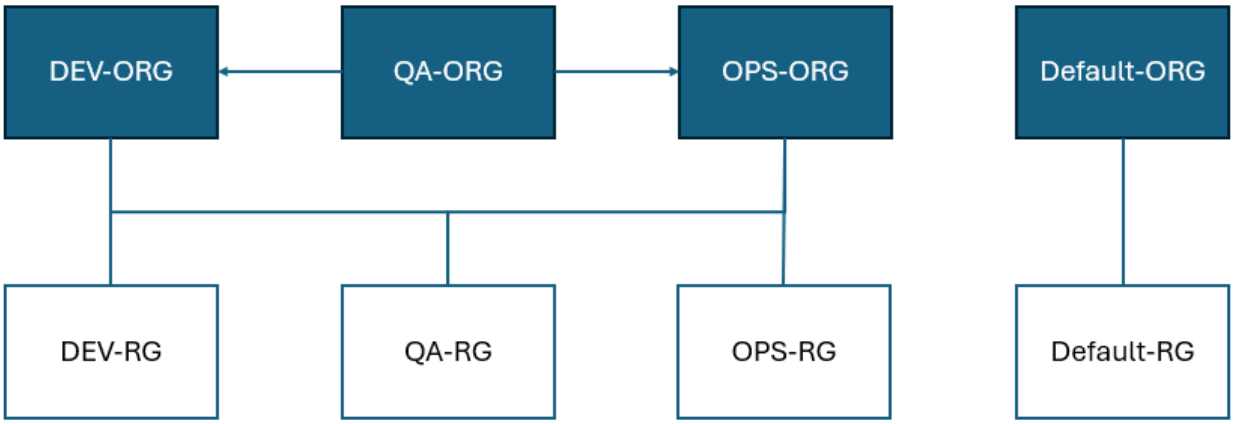
الرسم التخطيطي للسيناريو 3



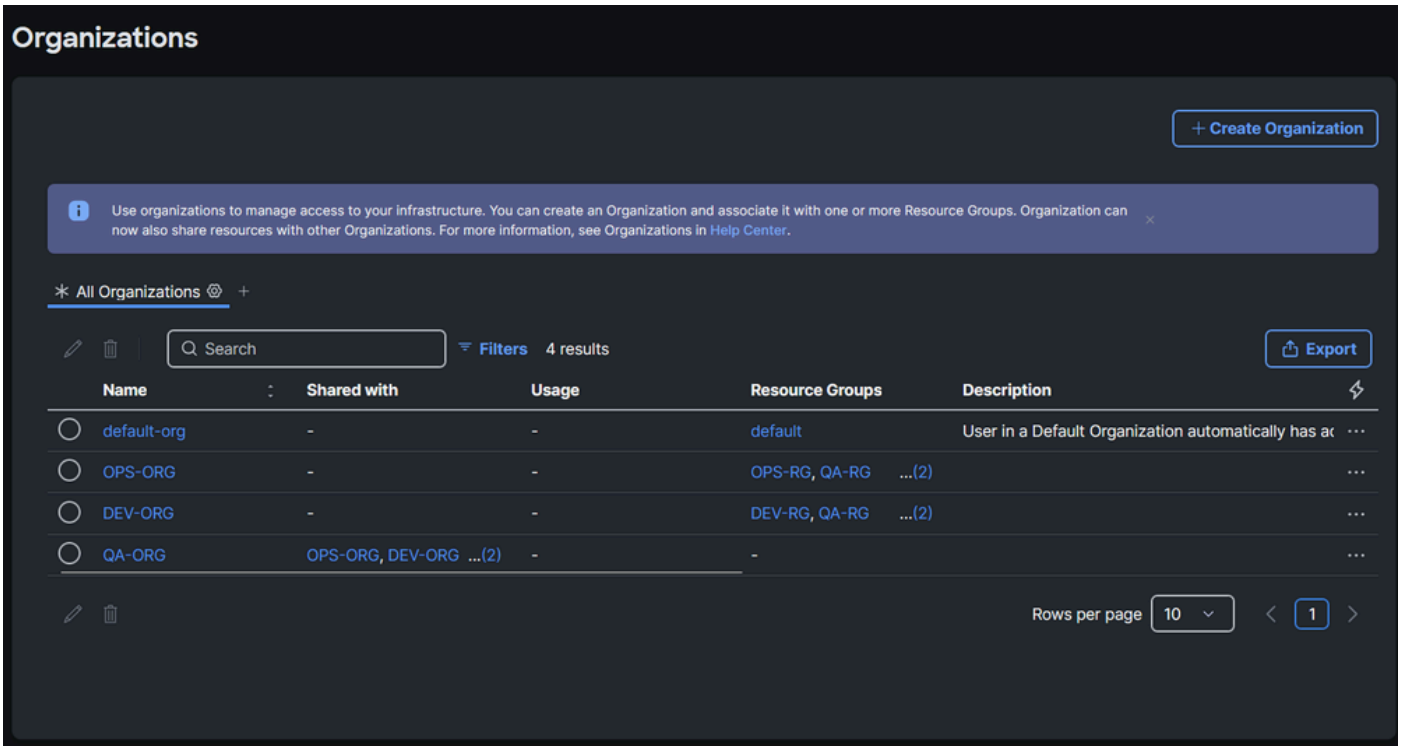
نتيجة تكوين السيناريو 3

- لا يمكن إستخدام الكائنات التي تم إنشاؤها في مؤسسات DEV أو OPS أو QA (DEV-ORG وOPS-ORG وQA-ORG على التوالي) في المؤسسة الافتراضية (default-org) والعكس صحيح.
- يمكن إستخدام الكائنات التي تم إنشاؤها في منظمة QA (QA-ORG) في منظمات DEV و OPS (DEV-ORG & OPS-ORG).
- لا يمكن إستخدام الكائنات التي تم إنشاؤها في DEV و OPS والمؤسسات الافتراضية (DEV-ORG وOPS-ORG وdefault-ORG على التوالي) في منظمة QA (QA-ORG).
- لم تعد مجموعة موارد QA (QA-RG) تنتمي إلى منظمة QA (QA-ORG). لا يمكن إستخدام الخوادم التي تنتمي إلى QA-RG ما لم يتم تعيينها إلى مؤسسة أخرى.

بالنسبة لهذا السيناريو، فإن الحل الأكثر سهولة هو أن QA-RG يتم ربطها مع DEV-ORG وOPS-ORG:

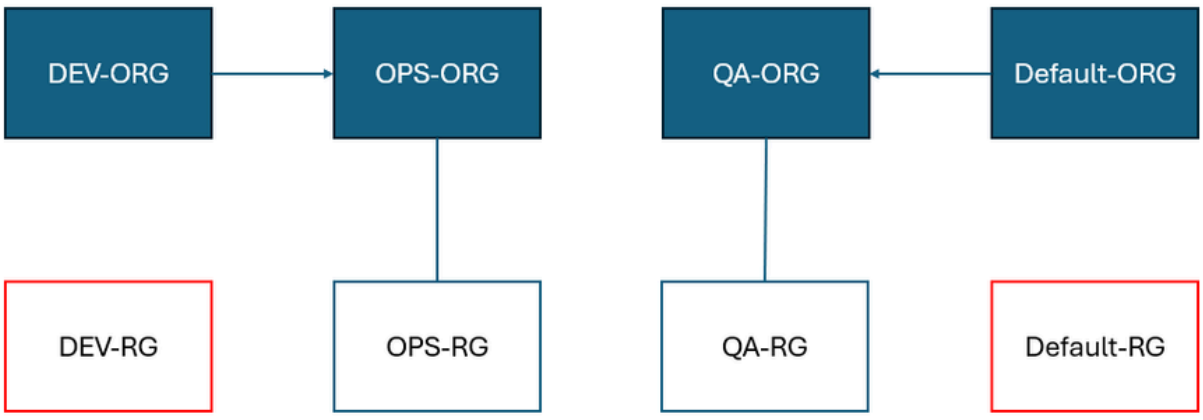


رسم بياني للحل المقترح للسيناريو 3

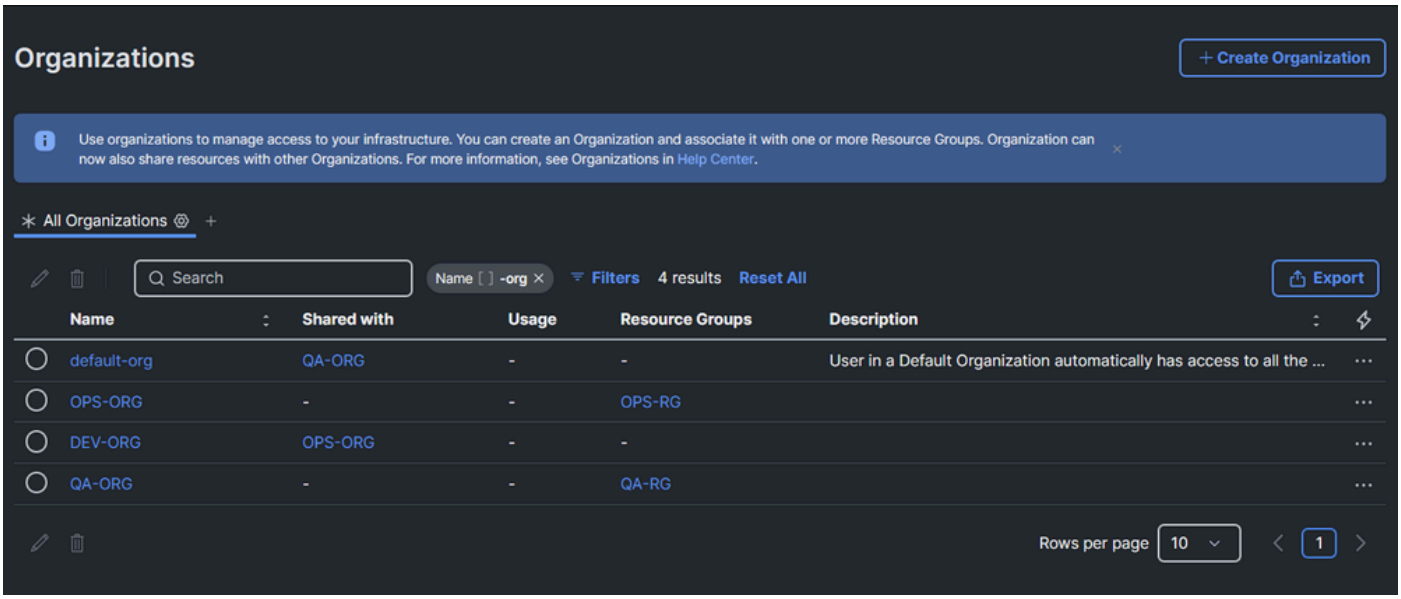


هذا هو نتيجة التكوين المقترح كحل بديهي للسيناريو 3. حيث يظهر أن مؤسسات DEV و OPS (DEV-ORG & OPS-ORG) مرتبطة بمجموعة موارد QA (QA-RG).

السيناريو 4 - الأسهم الافتراضية مع QA-ORG و DEV-ORG



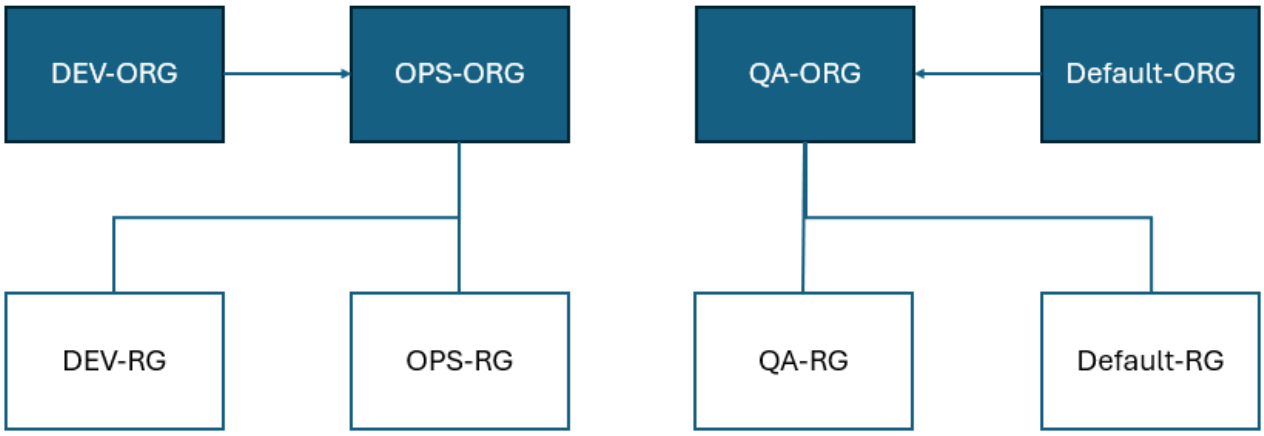
الرسم التخطيطي للسيناريو 4



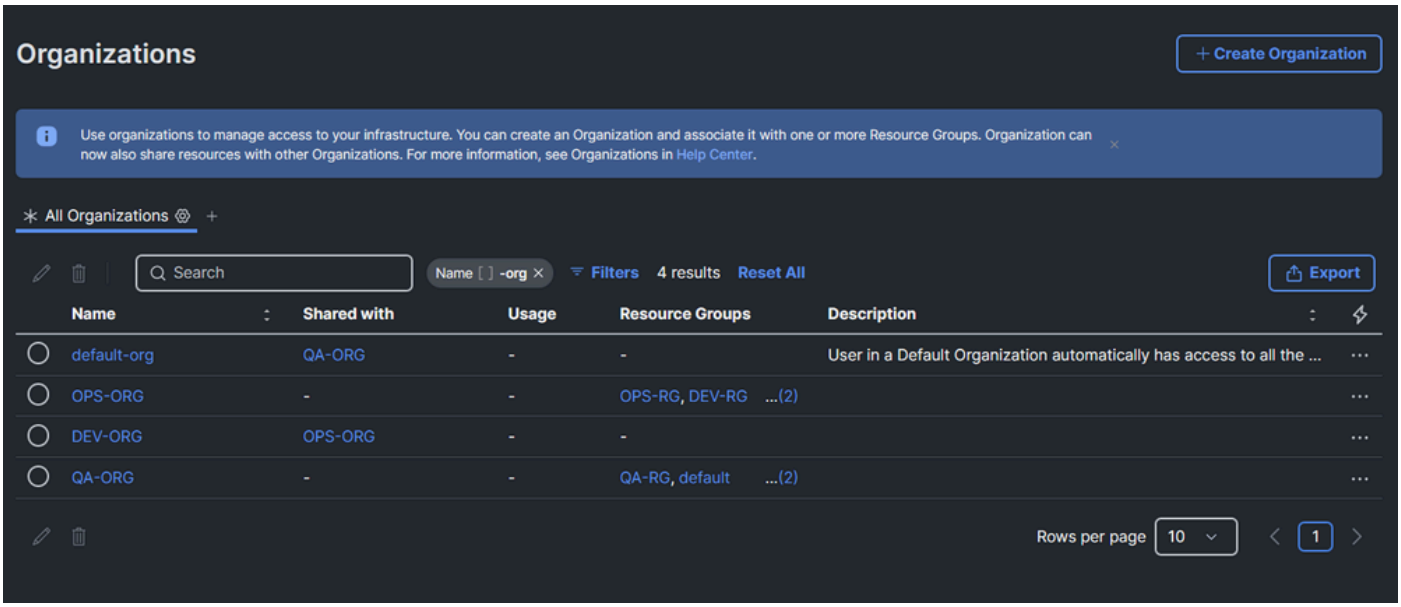
نتيجة تكوين السيناريو 4

- لا يمكن إستخدام الكائنات التي تم إنشاؤها في مؤسسات DEV و OPS (DEV-ORG & OPS-ORG) في QA والمؤسسات الافتراضية (QA-ORG وdefault-ORG) وفي الإتجاه الآخر.
- يمكن إستخدام الكائنات التي تم إنشاؤها في منظمة DEV (DEV-ORG) في منظمة OPS (OPS-ORG) ولكن ليس العكس.
- وينطبق نفس الشيء على المؤسسات الافتراضية ومنظمات سج (default-org & qa-org). يمكن إستخدام الكائنات التي تم إنشاؤها في default-org في مؤسسة QA-ORG ولكن ليس العكس.
- لم تعد مجموعة الموارد الافتراضية (default-rg) تنتمي إلى المؤسسة الافتراضية (default-org). نفس الشيء بالنسبة لمجموعة موارد التطوير (DEV-RG)، لم يعد ينتمي إلى منظمة DEV (DEV-ORG). لا تتوفر كلتا مجموعتي الموارد ما لم تتم إدارتهما من قبل مؤسسة أخرى.

بالنسبة لهذا السيناريو، فإن الحل الأكثر سهولة هو OPS-ORG المرتبط بـ ORG & DEV-RG. حل مماثل لـ RG الافتراضي الذي يمكن أن يكون مرتبطا بـ QA-ORG:



رسم بياني للحل المقترح للسيناريو 4



هذا هو نتيجة التكوين المقترح كحل بديهي للسيناريو 4. من الواضح أن منظمة OPS (OPS-ORG) مرتبطة بمجموعات موارد مكتب خدمات المشاريع (OPS-RG & DEV-RG). من جهة أخرى، تقترن مؤسسة سج بالمجموعات الافتراضية وموارد سج (default-RG & QA-RG).

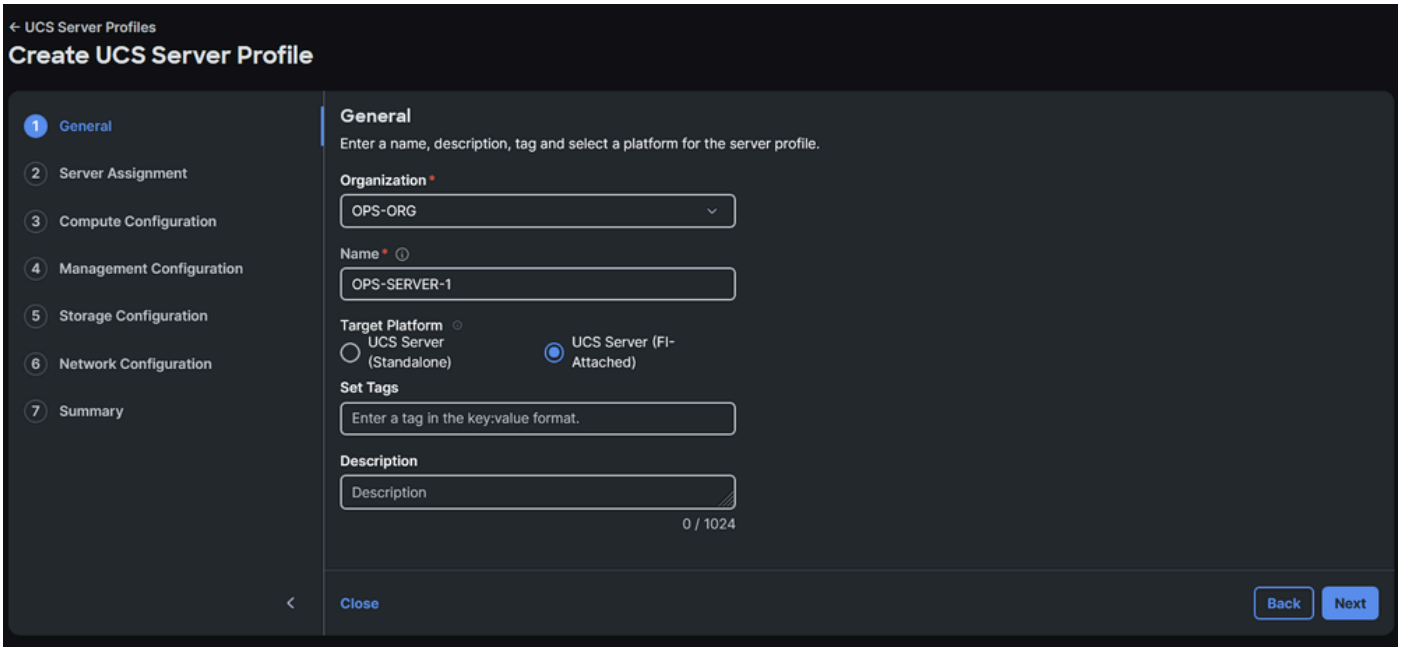
التحقق من الصحة

بالنسبة لهذا القسم، يتم إستخدام السيناريو 4 كمرجع.

من خلال إنشاء وتعيين ملف تعريف خادم

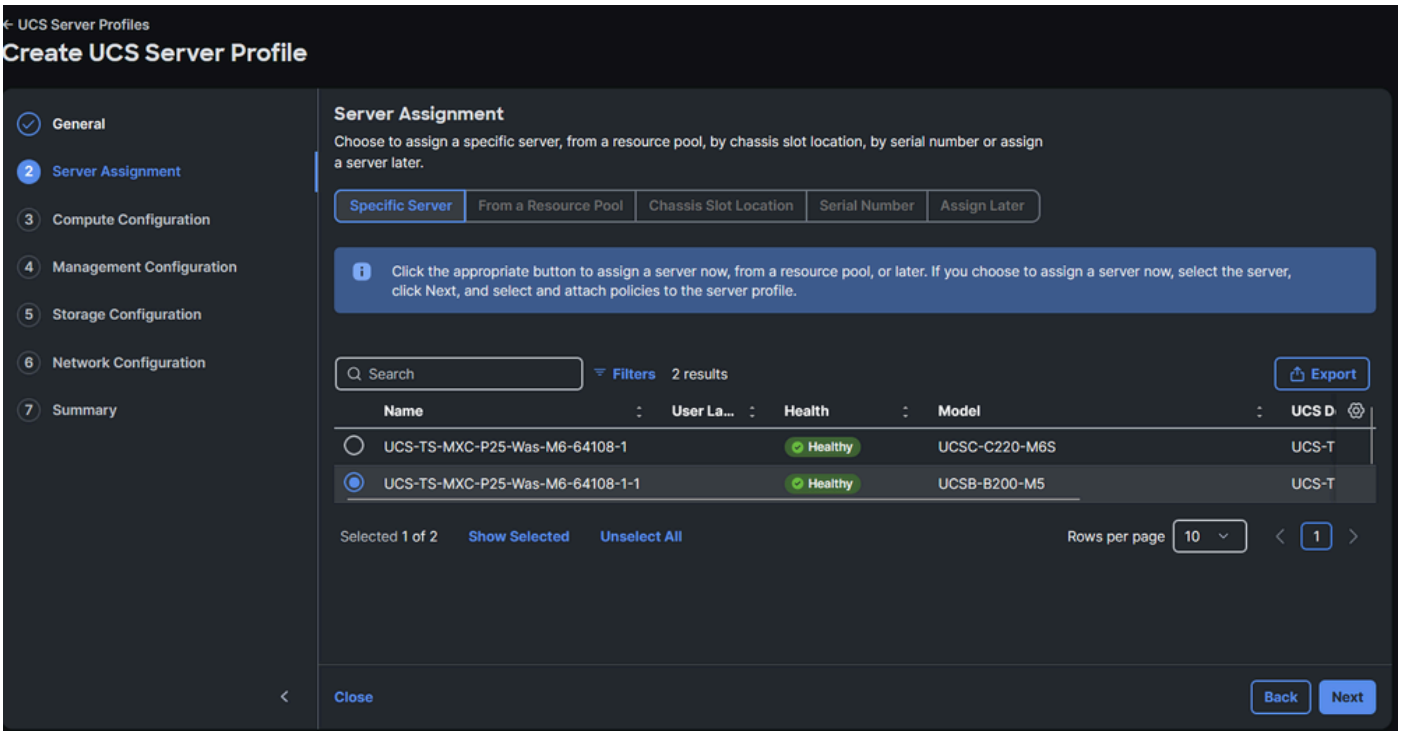
قم بإنشاء ملف تعريف خادم في المؤسسة المطلوبة.

1. انتقل إلى تكوين > توصيفات>ملفات تعريف خادم UCS>إنشاء ملف تعريف خادم UCS:



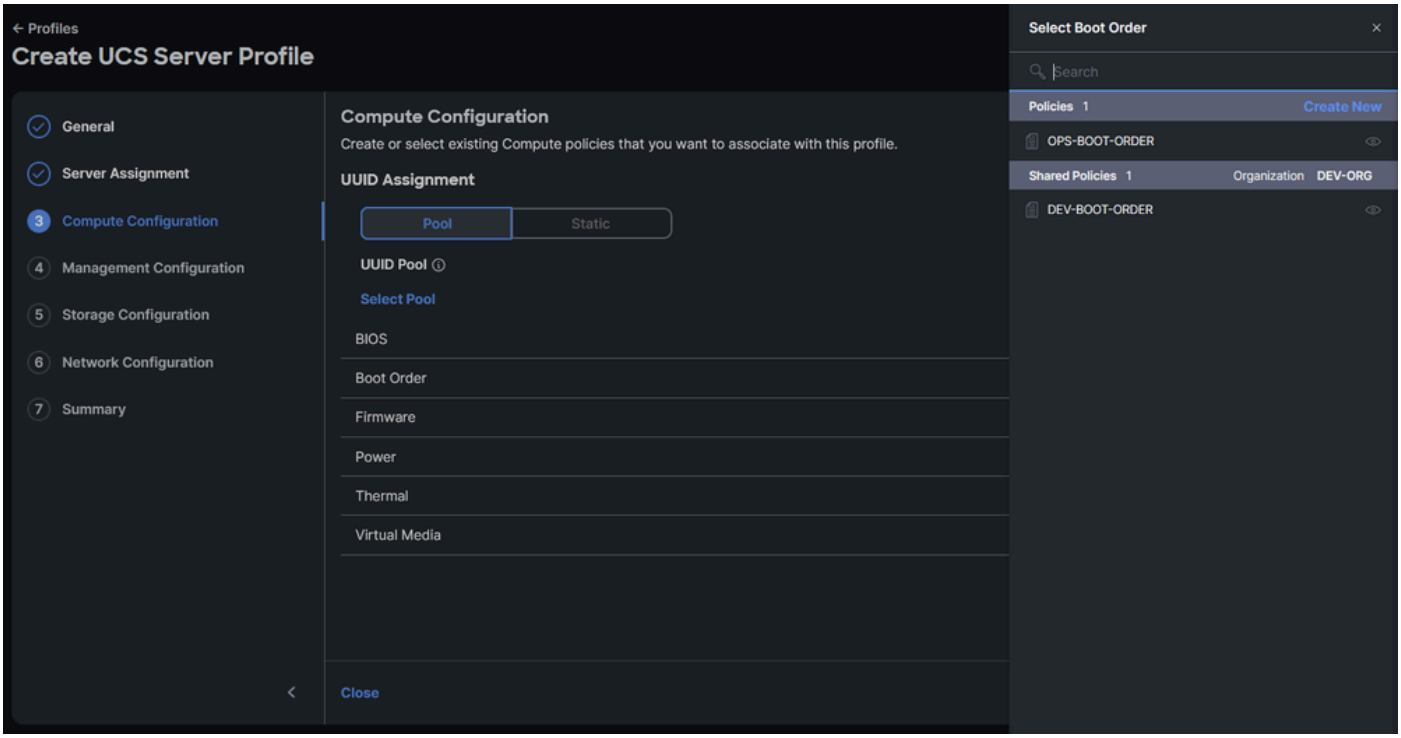
يمكنك مشاهدة الخوادم المقترنة بمؤسستك المدرجة بواسطة مجموعات الموارد التي

تنتمي إليها.



2. إقران السياسات بملف التعريف وفقا للمنظمة التي تنتمي إليها السياسات.

تعرض الصورة سياسات ملفات التعريف من منظمات OPS و DEV. يمكن أن يحدث هذا لأن DEV-ORG مشترك مع OPS-ORG:



من خلال طلبات واجهة برمجة التطبيقات Intersight

تلميح: في معلمات الاستعلام، تأكد من إستخدام نفس الأحرف الدقيقة لأمثلة

المفاتيح والقيمة لتجنب الأخطاء.

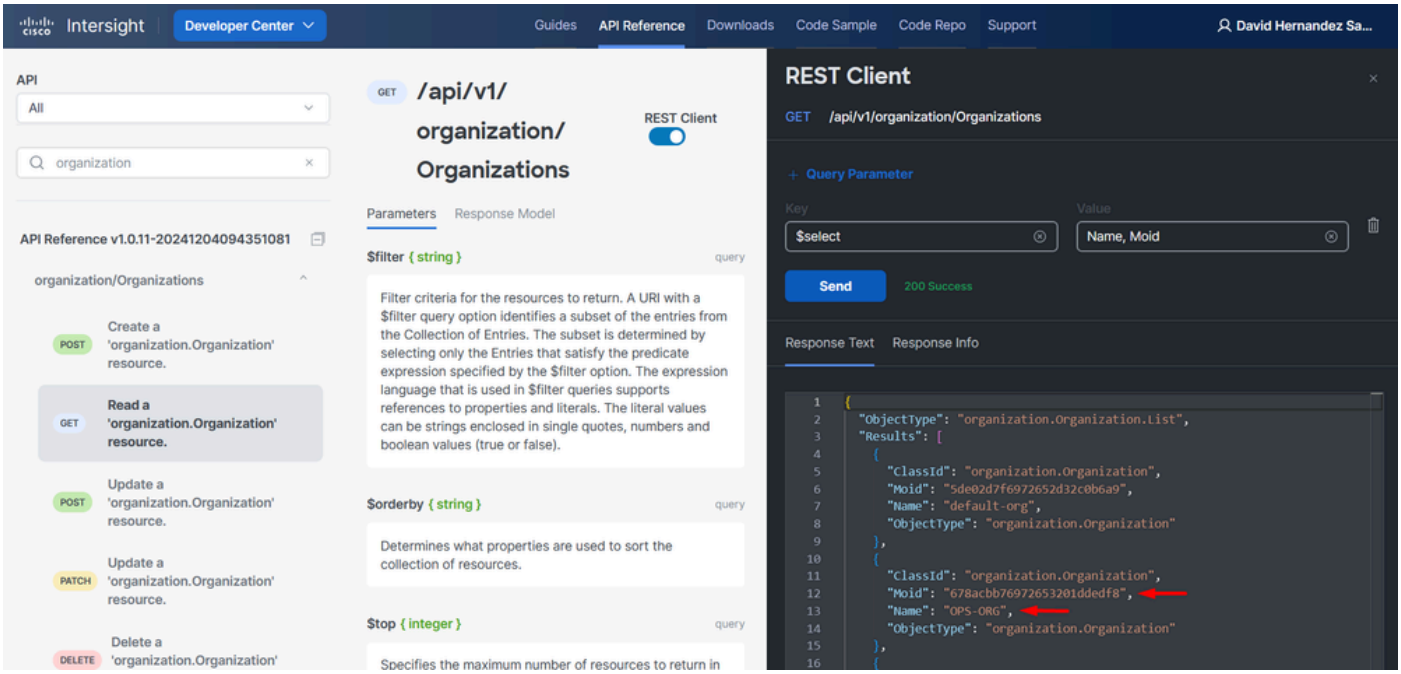
انتقل إلى [مرجع واجهة برمجة تطبيقات](#) Intersight وسجل الدخول باستخدام حسابك:

1. ابحث عن طلب /API/v1/organization/organizations.
2. حدد أول إستدعاء GET ، ثم أدخل معلمات الاستعلام المطلوبة.

يستخدم هذا المثال المعلمات التالية:

المفتاح	القيمة	الاستخدام
$select	الاسم، MOID	حدد القيمة (القيم) التي سيتم عرضها من هذا الكائن.

تسرد الاستجابة المنظمات التي تم إنشاؤها في حساب Intersight الخاص بك. انسخ MOID الخاص بالمؤسسة التي تهتم بها للرجوع إليها في المستقبل.



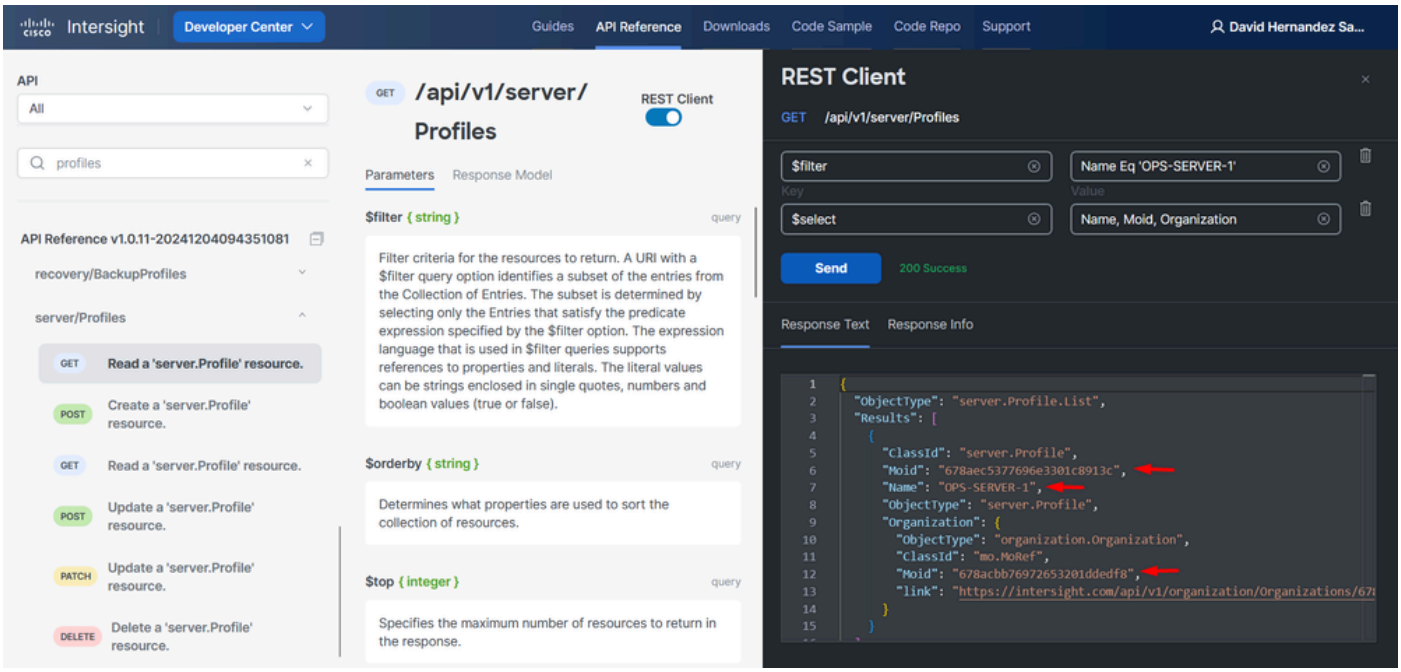
MOID المتعلق بـ OPS-ORG وهو 678acbb76972653201ddedf8

ابحث عن /API/v1/server/Profile وأدخل معلمات الاستعلام.

يستخدم هذا المثال المعلمات التالية:

المفتاح	القيمة	الاستخدام
مرشح $	اسم eq 'ops-server-1'	تصفية الإخراج إلى ملف تعريف الخادم الذي تم إدخال الاسم عليه.
$select	الاسم، MOID، المؤسسة	حدد القيم التي سيتم عرضها من هذا الكائن. القيم المعروضة هي اسم ملف التعريف، ومعرف ملف التعريف، ومعرف المؤسسة.

تحقق من انتماء التوصيفات إلى المؤسسة. مطابقة MOID.

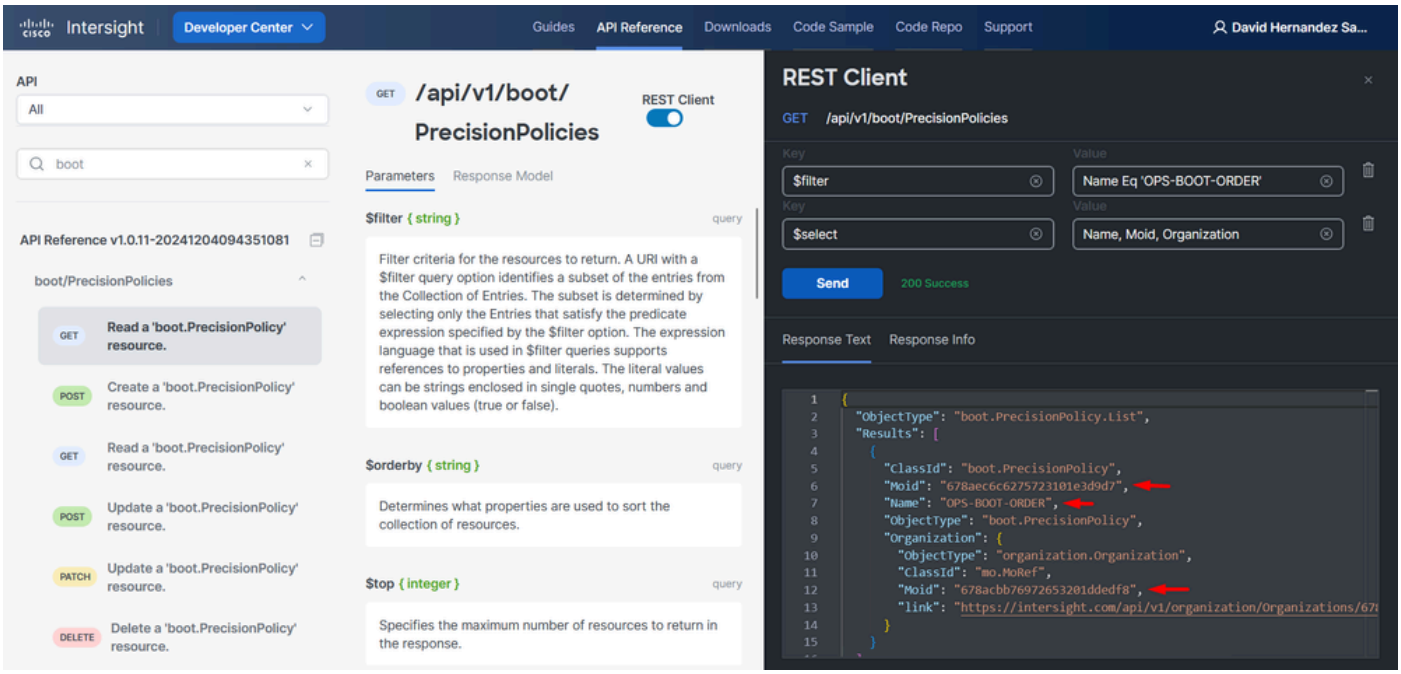


MOID الخاص بالمؤسسة المرتبط بملف التخصيص 'OPS-Server-1' وهو 678acbb76972653201ddedf8 الذي يتوافق مع OPS-ORG.

وبوسعك أن تفعل نفس الشيء مع سياساتك. في هذه الحالة، يتم إستخدام /API/v1/boot/PrecisionPolicies. وذلك لأنه يتم البحث عن سياسة أمر التشغيل للتحقق من المؤسسة التي ينتمي إليها.

يستخدم هذا المثال المعلمات التالية:

الاستخدام	القيمة	المفتاح
تصفية الإخراج إلى ملف تعريف الخادم الذي تم إدخال الاسم عليه.	الاسم eq 'ops-boot-order'	مرشح $
حدد القيم التي سيتم عرضها من هذا الكائن. القيم المعروضة هي اسم النهج، ومعرف النهج، ومعرف المؤسسة.	الاسم، MOID، المؤسسة	$select

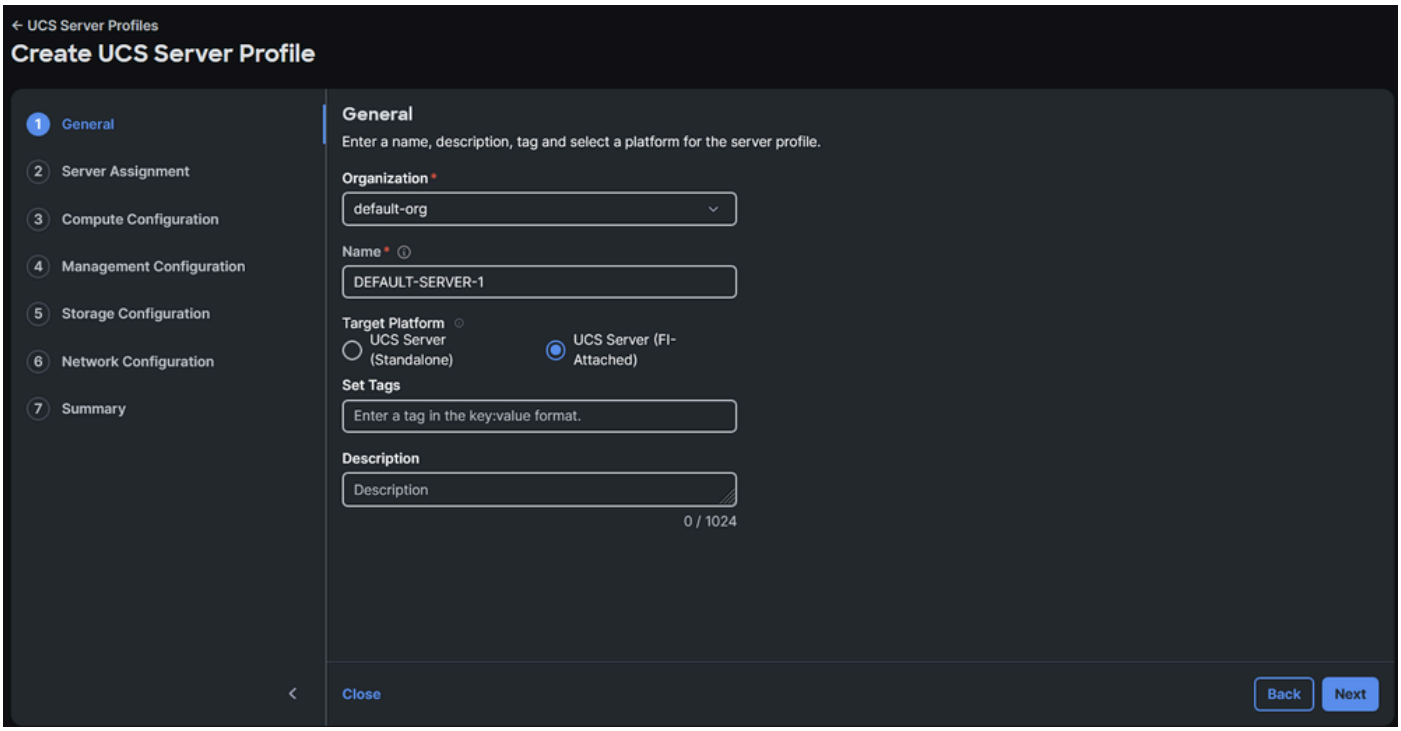


MOID الخاص بالمؤسسة المرتبط بالسياسة OPS-Boot-Order وه 678acbb76972653201ddedf8 الذي يتوافق مع OPS-ORG.

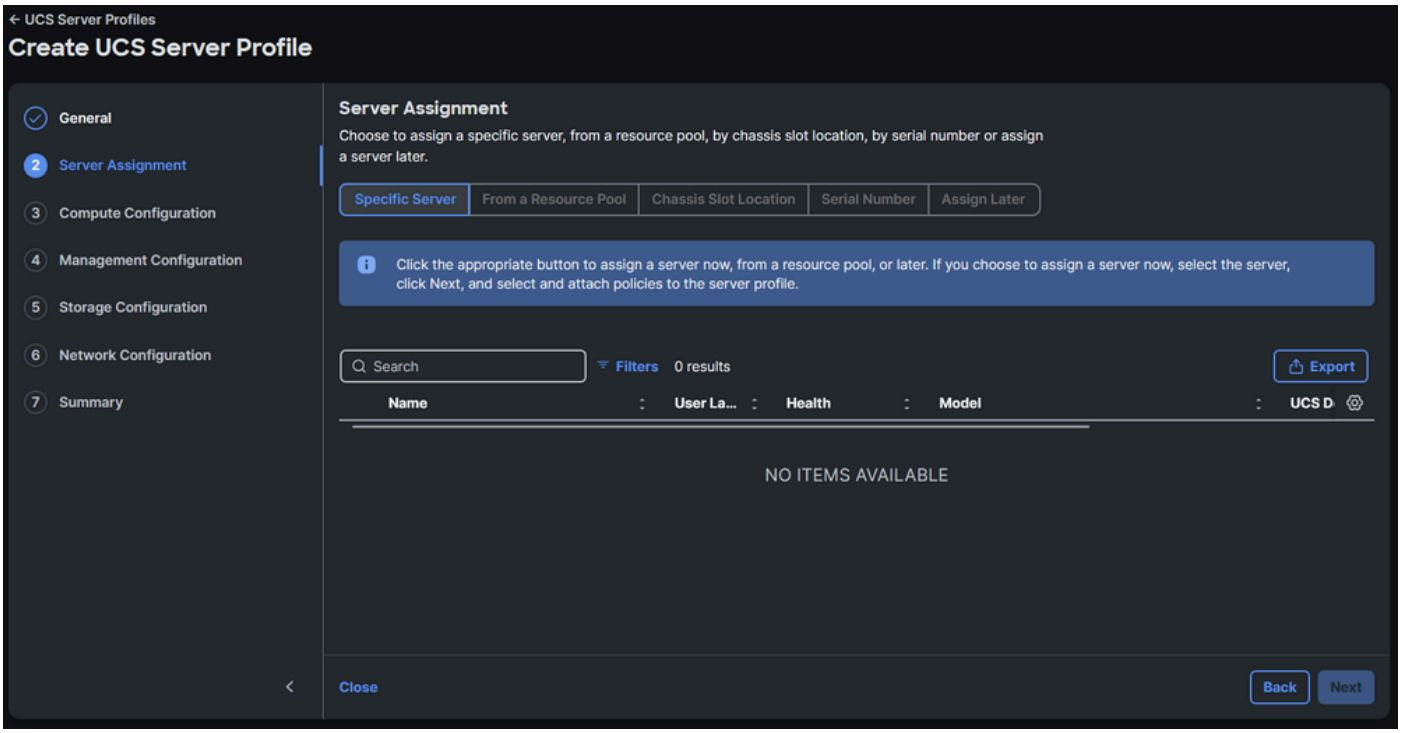
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الإصدار 1. لا توجد خوادم مدرجة بعد إنشاء ملف تعريف خادم لمؤسسة معينة

بالنسبة لهذه المشكلة، يتم استخدام السيناريو 4 كمرجع.

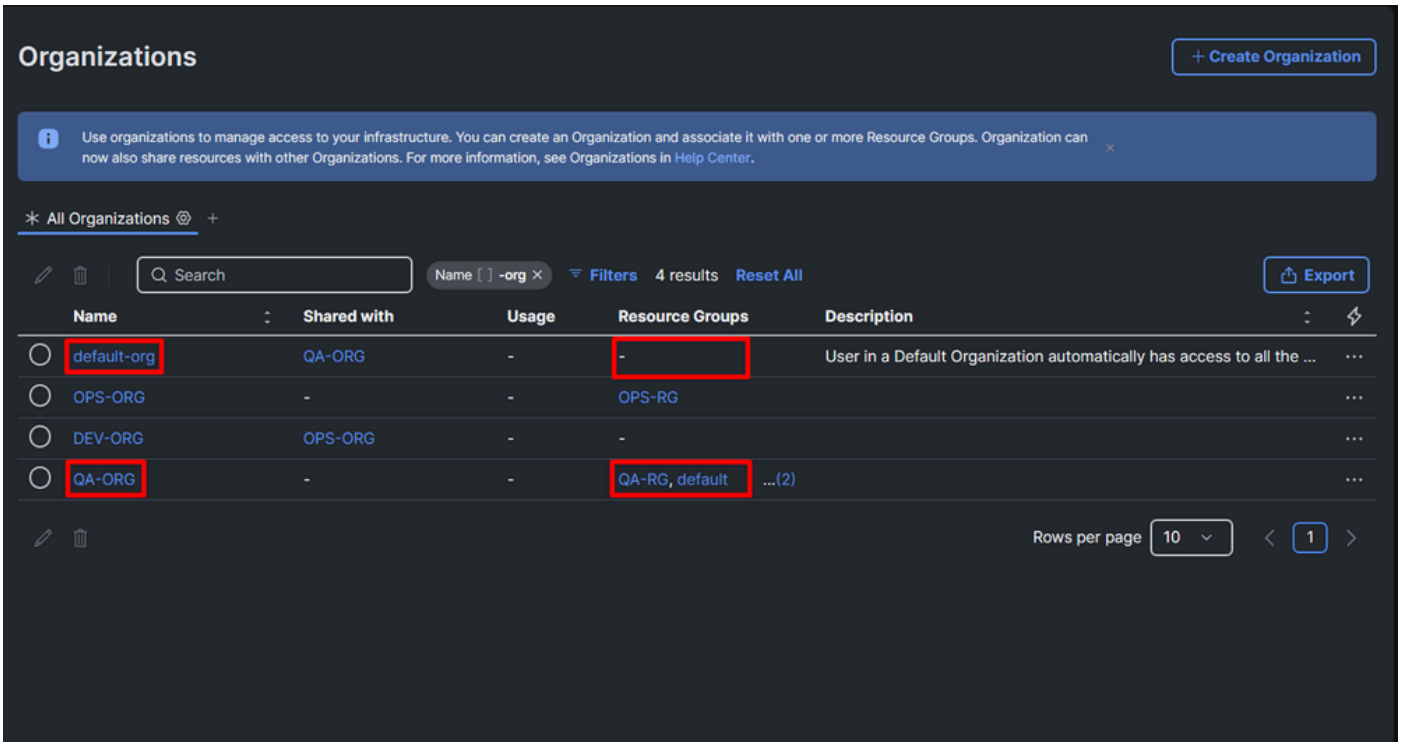


يتم إنشاء ملف تعريف الخادم مع المؤسسة الافتراضية (default-org)



ال يوجد خادم مدرج عندما تحاول تعيين ملف تعريف الخادم

تحقق من اقتران المؤسسة مباشرة بمجموعة موارد الخادم. ال يمكن أن يكون من مؤسسة مشتركة نظرا لأنها تتشارك في كائنات مثل التجمعات، السياسات، وملفات التعريف؛ ال موارد مثل الخوادم.



المؤسسة الافتراضية (default-org) غير مقترنة مباشرة بمجموعة الموارد. في حالة إنشاء ملف تعريف الخادم مع مؤسسة QA (QA-ORG)، يتم إدراج الخوادم في قسم تعيين الخادم.

الإصدار 2. ال يمكن حذف مجموعة موارد

1. تحقق من عدم اقتران "مجموعة الموارد" بأي مؤسسة. إذا كان الأمر كذلك، قم بتحرير

المؤسسة لعدم إستخدام "مجموعة الموارد" بعد الآن.

الإصدار 3. لا يمكن حذف مؤسسة

1. تحقق مما إذا كان ملف التعريف أو التجمع أو النهج مقترنا به. إذا كان هذا هو الحال، فقم بإزالة الكائن (الكائنات).
2. انظر إلى جدول Organizations وتأكد من عدم مشاركته مع مؤسسة أخرى.

⚠ تحذير: يمكنك إزالة "المؤسسات" حتى إذا كانت مقترنة بمجموعة موارد.
ضع في الاعتبار إرفاق مجموعات الموارد بمؤسسة، حيث أنه من الضروري تعيين ملف تعريف.

الإصدار 4. لا يتم اتصال البنية البيني إلى أي مؤسسة ولا يمكن إقران ملف تعريف المجال

تحقق من أن كافة خوادم المجال تنتمي إلى مجموعة موارد مشتركة. يجب أن تكون مجموعة الموارد هذه مقترنة بالمؤسسة التي تمتلك ملف تعريف المجال.

✎ ملاحظة: تعمل مؤسسات الهيكل بنفس الطريقة التي تعمل بها منظمات المجال.

الإصدار 5. تمت إضافة الخوادم إلى مجموعة موارد، ومع ذلك، لا تظهر واجهة Fabric Interconnect المؤسسة

1. تحرير مجموعة الموارد، قم بإجراء تغيير: إلغاء تحديد خادم منه. قم بحفظ التغييرات.
2. قم بتحرير "مجموعة الموارد" وإضافة الخادم غير المحدد إلى إضافته مرة أخرى. حفظ التغييرات والتحقق من الصحة. كرر 2-3 مرات إذا لزم الأمر.
3. تأكد من أن جميع الخوادم التي تنتمي إلى اتصال Fabric Interconnect هي أعضاء في مجموعة الموارد المقترنة بالمؤسسة التي تحتاجها.

البديل:

- قم بتحرير مجموعة الموارد وإضافة جميع الأجهزة وحفظها. قم بتحرير وقت إضافي وترك الخوادم المحددة التي تريد الانتماء إلى مجموعة الموارد الخاصة بك فقط. (من المرجح أن يتجه هذا الأمر ولكن يتوقف التعقيد بشكل مباشر على عدد الخوادم التي تتم إدارتها على الحساب).

معلومات ذات صلة

- مركز تعليمات Cisco Intersight - الموارد
- مركز مساعدة Cisco Intersight - المؤسسات والأدوار في Intersight
- مركز مساعدة Cisco Intersight - تعيين خوادم فردية لمجالات IMM إلى مجموعة موارد
- عمليات تهيئة متقدمة (على نطاق واسع) لوضع Intersight Managed Mode (IMM)
- مستندات API Cisco Intersight
- أستكشاف أخطاء الإجراءات وإصلاحها على خوادم IMM من خلال طلبات واجهة برمجة

التطبيقات (API) Intersight - Cisco

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).