

تادحو ىلع يوتحت يتل Cisco AI UCS مداوخ معد NVIDIA نم (GPU) تاموسرلا ةجلاعم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[NVIDIA AI Enterprise جمانرب ىلع ةماع قرظن](#)

[NVIDIA AI Enterprise؟ يه ام](#)

[ةيسىئرلا تانوكملا](#)

[يشنلا جذامت](#)

[NVIDIA AI Enterprise صيخرت عم معدلا ايازم](#)

[تامولعملاب لبط](#)

[معدلا نم ةدافتسالا ةيفيك](#)

[CiscoSupport ب لاصتالا نكمي ىتم](#)

[NVIDIA معدب لاصتالا نكمي ىتم](#)

[يعانصللا ءاكذلاب ةلصللا تاڭىرخلال جمانربلا معد](#)

ةمدقملا

معدلا تازيم ىلإ ةفاضلإاب NVIDIA نم (NVAIE) تاسسؤملا جمارب ةعومجم دنتسمل اذه فصى نم (UCS) ةدجوملا ةبسوحو لماظنل ةيساسألا ةمظنألا ىلع اهرشن دنع ةرفوتملا ةلماشلا رشنلا لجأ نم NVIDIA و Cisco معد نم لك كارشإ ةيفيك اضيأ دنتسمل اذه حضوي Cisco. ةيلغيشتلا ةدعاسملاو لثمألا.

ةيساسأ تامولعم

ةيويح ما هم ىلإ يلالآ ملعتلاو يعانطصالا ءاكذلاب ةقلعتملا لمعلا لامحأ لوحت عمو لب ،بسحف ةيوق ةيساسأ ةينب ىلإ تاسسؤملا جاتحت ال ،تاسسؤملا تايلمعل ةبسنبلا ب اماظن NVIDIA AI Enterprise جمانرب رفوي .تاسسؤملا ةئف نم معدو جمارب ىلإ اضيأ جاتحت ةينب ىلع رشنلل هني سحت مت يعانطصالا ءاكذلا ةينقتل اموعدم وانم أو الماش ايساسأ Cisco UCS ةيساسألا .

دنتسمل اذه حضوي:

- NVIDIA نم NVIDIA AI Enterprise جمارب هنمضتت ام
- NVAIE جمارب ةعومجم صيخرتلا معدلا دئاوف
- Cisco UCS ىلع NVAIE لحيحص لكشب معدلا تاونق كارشإ ةيفيك

NVIDIA AI Enterprise جمانرب ىلع ةماع قرظن

NVIDIA AI Enterprise؟ يه ام

رارق تسالو نامأل تازيم رفوت قلماش جمارب ةعومجم (NVAIE) NVIDIA AI Enterprise دع لمعت يتل ايعانطصال اءكذلا ةينقت لمع لامحال تاسسؤملا ةئف نم معدلاو ةرادال ةلوهسو هنيسحت مت . تاكبشلا ىلع ةمئاقلا ةيلصال تائيبلو ةيضارتفال تائيبل ي Cisco UCS كذلي ف امب ، ةئارلا ةيساسأل تاسسؤملا ةمظنا ىلع ليغشتلل هدامتعاو

ةيسئرلا تانوكملا



[Nvidia AI Enterprise](#) ةرايز ىجري ، قلماشو ةيلاح ةمئاق ىلع لوصحلل : ةطحالم

يعانطصال اءكذلا تاودأو رطأ:

- اقبس م اهميمصت مت قلماش لمع ريس تاي لمع - NVIDIA AI لمع ريس تاي لمع ةعئاشلا AI تاقيبطتل
- ، رتويبمكلا ةيؤرل لقنلل ةيميلعت تاودأ ةعومجم - NVIDIA TAO Toolkit دي زملو
- AI مالكل ةجلاعم تاقيبطت عاشنال SDK - NVIDIA Riva
- NVIDIA Morpheus - لمع راطل Cybersecurity AI
- NVIDIA Metropolis - ةصنم Vision AI تاليلحتل
- NVIDIA Clara - ةيحصلا ةياعرلل AI قيبطت لمع راطل

Infrastructure جم انرب:

- (GPU) تاموسرلا ةجلاعم ةدحول ةيضارتفال اءكاحملا ةينقت - NVIDIA vGPU جم انرب (NVAIE عم نمضم وأ لصفنم لكشب صخرم)
- (GPU) تاموسرلا ةجلاعم ةدحو ةرادل Kubernetes لغشملا - NVIDIA GPU لغشملا
- Kubernetes في NVIDIA تاكبش دراوم ريدي - NVIDIA ةكبش لغشم
- تاموسرلا ةجلاعم تادحوب لمعت يتل تايواحل عاشنال تاودأ - NVIDIA تايواحل تاودأ ةعومجم اهليلغشتو (GPU)

AI ريوطت سدكم:

- (كلذلى امو ، TensorFlow، PyTorch، JAX) ةنسخملا يعانطصال اءكذلا لمع رطأ
- تانايبل مولعل ةصصخملا NVIDIA RAPIDS حئارشلا ةعومجم
- جاتنالل AI رشنل NVIDIA Triton لالدتسا مداخ
- لالدتسال نيسحتل NVIDIA TensorRT ةينقت
- CUDA و CuBLAS و NVIDIA CuDNN تابتكم

نامأل او ةرادال:

- ةينقتل ةيساسأل ةينبال ةرادل - NVIDIA نم ةيساسأل رماوأل ةرادل Essentials جم انرب AI
- ةيزكرم صيخرت ةرادل - NVIDIA صيخرت ماظن
- (LTS) ىدملا ةليوط معدلا تارادصاو نامأل تاحيحصت

رشنل جدامن

1. دحو، Red Hat، نم ةيضا رتفال ةاكاحم ال VMware vSphere، ةيضا رتفال تائيبل ال NVIDIA نم ةيضا رتفال ال (GPU) تاموسرل ةجلع م
2. Bare Metal - ةيضا رتفال ال رشابل رشنل ال
3. Kubernetes تايواحي رشنل تايلمع - ةباحسل لل يلصأ
4. تائيبل ربع تباث AI ماظن - ةدعتم ال ةكبشل او ةطلتخم ال ةكبشل

NVIDIA AI Enterprise صيخرت عم معدل ايازم

ةسسؤم لل لماش معد

لوصولو زواجتت ةريبك معد ايازم يلل لصحتس، NVIDIA AI Enterprise صيخرت للالخم نم (GPU) تاموسرل ةجلع م دحو ليغشت جم انربل يسا ال

1. جاتنال ةئف نم جمارب ال معد
 - ءاطخال حالصل او ةيداع ال نامال تائيحت - اهتايحيصتو جمارب ال تائيحت تازيمل تائيحتو
 - ةدتم معد تاراط عم LTS ماظن نم ةتباث تارادصل - لجال ةلوط معدل تارادصل (نيماع يلل لصت)



رادصل ال لباقم يسا ال رادصل ال (NVIDIA معد تايوتسم دنتست: ةطحال [ان](#) حضوم وه امك هؤارش مت يذل ددحم ال صيخرت ال ال (24x7)

مايأ لاوط ةعاس 24 عوبسأل	راي عم ال	ةمدخل نوكم
يف مايأ 7، ةعاس 24 عوبسأل	ةيحلحم ال لمع ال تاعاس	ينفل معدل ال لوصولو
ةدحاو ةعاس	لمع تاعاس 4	تاقوأ 1 ةروطخال ةيلاوال ةباجتس ال
ناتعاس	لمع تاعاس 4	تاقوأ 2 ةروطخال ةيلاوال ةباجتس ال
لمع تاعاس 4	دحاو لمع موي	تاقوأ 3 ةروطخال ةيلاوال ةباجتس ال
دحاو لمع موي	لمع ناموي	تاقوأ 4 ةروطخال ةيلاوال ةباجتس ال
مايأ لاوط ةعاس 24 عوبسأل	مايأ لاوط ةعاس 24 عوبسأل	ءالمع ال ةباوب ال لوصولو
مايأ لاوط ةعاس 24 عوبسأل	مايأ لاوط ةعاس 24 عوبسأل	بيو
مايأ لاوط ةعاس 24 عوبسأل	ةيحلحم ال لمع ال تاعاس	فتاهل

2. هيچوتل او ةينقتل ةربخل

- تاسرامم لاضف أو ةينب لمي مصت يف ةدعاسم ل - AI ةينقت رشن يف ةدعاسم ل
- دحل ىلع لوصحلل يعانطصال ءاكذلا لمع لامحأ طبض لوح تاداشرا - ءادأل نيسحت ءادأل نم ىصقأل
- ءاكذلا لمع رطأ نم ىرخأ رطأو PyTorch و TensorFlow يف ةدعاسم ل - لمعل راطإ معد ةعومجم ل يف ةجر دم يعانطصال
- ةباحسلل ةيلصلأل AI رشن تاي لمع يف ةدعاسم ل - Kubernetes و ةيواح لمعد
- اءالصلإو تالكشم ل فاشكتسأ دراومو ةلماش ةلدأو قئاثو - فراعلم ةدعاق ىلإ لوصول

3. لوصول و صيخرت ل اياز م

- اءامتعا و اءراب تخإ مت يتل تارادصلإ - اهيلع ةقداصل م ل و اهنم ققحتل مت يتل جمارب ل تاسسؤم ل لب ق نم
- ةيساسأل ةينب ل ربع صيخرت ل لقن ةنورم - صيخرت ل لمح ةيناك م
- رشن ل تاي لمع ةرادإل NVIDIA صيخرت ماطن - ةيزكرم صيخرت ةرادإ
- تاونس ل ةددعت م ل و ةيونسل صيخرت ل تاراخي - كارتشال جذومن
- NVAIE تانوك م عي مجل ةي مسرل ليزننل ةباب - جمارب ل ليزنن لوصو

4. قفاوتل و نامأل

- بسانم ل تقول يف ةينمأل تارغلثال جالع - نامأل تاحيحصت
- نامأل تالكشم نع يقاب تسال مالعال - CVE لوكوتورب بقعت
- ةيميظننل تابلطم ل معد - قفاوتل قئاثو
- اهيلع عي قوتل و اهنم ققحتل مت يتل جمارب ل تانوك م - ةنمأل جمارب ل دادم ةلسلس

معدل ةيطغت

ةزيم ل	NVIDIA AI Enterprise ني زنختل ةدحو
ةدحو ليغشت جمانرب ىلإ لوصول (GPU) تاموسرل ةجالعم	✓
ةيساسأل قئاثول	✓
عمتجم ل تاي دتنم	✓
AI جمارب ةعومجم	✓
(7/24) ةسسؤم ل معد	✓
ىوتسم ةيقافتا ةباجتسا تاقو ةمدخل	✓

نڤيڤتلا ءءءو NVIDIA AI Enterprise	ءزيما
✓	نامألا اءءءءء
✓	لءألا لءو ط مءء
✓	ءاءءءلا ءءاءء
ءفاءءلا ءفاءو ءفاءءءء	ءاسءلل ءفاءءءلا ءراءءلا
✓	AI لمء رفاء لاء لوءو
✓	ءراءءلا اءءأ

ءامولءمءا بءط

Cisco UCS عم NVIDIA AI Enterprise

Cisco UCS ءزهءأ ءءءء: 1 ءو طءء

NVIDIA نم (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءو نڤوءءو بءسانمءا Cisco UCS رفاءءلا مءظنءا رءءأ:

ءاءنڤوءءلا لءلء لاءم:

- NVIDIA HGX H200 زارط (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءءو عم UCS C885A M8
 - NVIDIA RTX6000 (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءءو عم UCS C845A M8
 - NVIDIA نم HGX B300 (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءءو عم UCS C880a M8
 - NVIDIA L40S نم (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءءو عم UCS C240 M7
 - NVIDIA نم H100 زارط (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءءو عم UCS X-Series
- ءءأ ءءءو ءفاءءلا ءلءاءل رءنءلا



و H100 PCIe و H200 NVL زارط (GPU) ءامو سءرلا ءءلاءم ءءءو نم زاءء لك رفاءءلا: ءءءءء و NVIDIA Enterprise عم ءاونء سءمء ءءمء لكاءءءءاب اءوزم NVIDIA نم H100 NVL رفاءءلا ءفاءءء بلاءم ءنأ. بولطم ءمءربلا طفاءءنء. NVIDIA AI Enterprise نم ءءءء رءمألا مزل اءا NVIDIA عم ءمءرب مءء ءلاءءءوءو صفاءءءءلا

ءفاءءلا لفاءفاءء لءلء لاءم [انء](#) رقاء

عم UCS C240 M7 و UCSX-210C-M8 و UCS C845A M8 نم ءءءء، لاءمءا لفاءء لءلء

تاونس س مخ ةدمل NVIDIA Enterprise كارتشا NVIDIA H200 GPU.

NVIDIA AI Enterprise صيخرت 2: ةوطخل

لالخ نم اهؤارش نكمي و لصفنم لكشب NVIDIA AI Enterprise صيخارت عابت

- Cisco UCS تايترشم عم ةنمضم - Cisco Commerce



Cisco ةكرش جراخ NVIDIA صيخرت عارش نكمي امك: ةطحال

صيخارت ال عاونأ

- لكل وأ (GPU) تاموسرلا ةجلاعم ةدحو سبقم لكل) يسايق يونس كارتشا - NVAIE راي عم (مدختسم)
- تاموسرلا ةجلاعم ةدحو سبقم لكل) يميلعتل يونسلا كارتشالا - NVAIE- (مدختسم لكل وأ (GPU)
- جمدمل NVAIE + vGPU صيخرت - NVAIE-vGPU

[NVIDIA عارش بلط ليلى](#) ةرايز جري، ليصافتلا نم ديزمل



باسح قيرفب لصتا، ةدحمل راعسألاو رايغل عطق ماقراً يلع لوصحلل: ةطحال
NVIDIA تاعيبم بوندم وأ Cisco.

معدلا تاراخي 3: ةوطخل

نم دكأت:

- (عيقوت، نسحم، يسايق) Cisco معد - Cisco UCS معد دق
- NVIDIA معد نمضتي - NVIDIA AI Enterprise في كارتشالا

يعجرمل نيوكتل

AI: ل ةيساسألا ةينبلل رمأ لاثم

1. NVIDIA H200 (8 × H200) زارط (GPU) تاموسرلا ةجلاعم تادحو عم UCS C885A M8: ةزهجألا
1. (GPU) تاموسرلا ةجلاعم ةدحول صيخارت 8) NVIDIA AI Enterprise: جم انربلا
2. معدلا:
 - UCS ةزهجأل نسحمل - Cisco معد
 - (عوبسألا مايا لاوط ةعاس 24 رادم يلع امعد نمضتي) NVIDIA AI Enterprise كارتشا
3. رشنلل ةيرايتخالا ةيفارتخال تامدخل: تامدخل

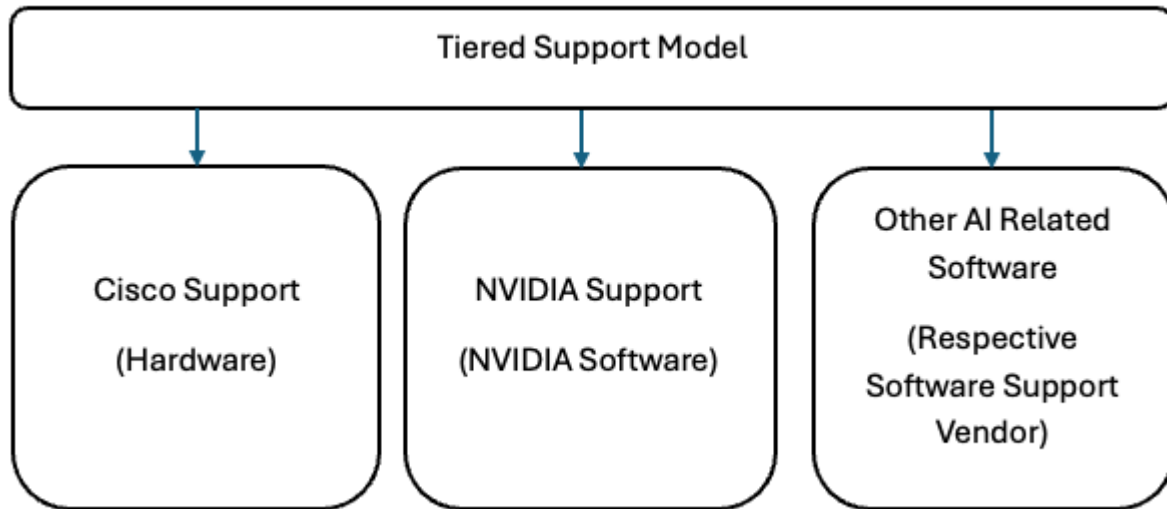
ىلإ عجرا ،ةيليصفت بلط ةلدأ ىلع لوصحلل

- [NVIDIA AI ل Cisco UCS ل ةسسؤملا عارش بلط ليلد](#)

معدلا نم ةدافتسالا ةيفيك

معدلا جذومن ىلع ةماع ةرظن

ازيمرت نمضتي جردتم معد جذومن ب Cisco UCS ىلع ةدوجوملا NVIDIA AI Enterprise مزتلت
جماربلاو ةزهجالا معد ني ب احضاو



عم ةرشابم معد ةلاح عاشنإ كىلع بجي ،NVIDIA جمارب لكاشم ل ةبسنلاب :ةظحال
ءاطخال فاشكتسا دوهج Cisco معد ني مضت اضيا ىجري ف ،رمألا بلطت اذا NVIDIA .
ةكرتشملا اهالصاو

Cisco معدب لاصتالا نكمي ىتم

- ةزهجالا تالكشم:
 - Cisco UCS مءاخ ءاطخأ وأ ءاطخأ
 - اءلادبساو ةزهجالا تاصيخشت
 - UCS تانوكمل ةتباثلا جماربلا تاتيحت
 - Intersight وأ UCS Manager نيوكت لكاشم
 - اهنع فشكلا وأ (GPU) تاموسرلا ةجالاعم ةدحو تيبتب قلعتت ةيلعف تالكشم
 - ةيساسألا UCS ةينب عم ةكبشلاب لاصتالا لكاشم
- جمارب Cisco:
 - Cisco Intersight وأ UCS ريءم لكاشم
 - AI ةيساسألا ةينبلل Cisco ةكبش نيوكت

Cisco معد ةلاح حتف ةيفيك

1. [مراجعة أمان أجيال في Cisco](#) معد لأصناف تاهج: قراريز.
2. (24/7 نخاس طخ) قرشابم Cisco معدب لأصنافال
3. Cisco نم معدلأ قلاح ريدم مادختسإ.
4. (قباحسلأب قلمصتملأ قزهجألل) Cisco Intersight لأللخ نم لأصنافال

معدلأ قلاح عاشنإ لبق قبولطملأ تامولعملأ:

- يلسلسلأ مقررلأو Cisco UCS زارط
- قمدخلأ دقع مقرر
- قلكشمللأ لصفم فصول
- (ينفلأ معدلأ راهظإ) ينفلأ معدلأ تافلأ
- اهنوكتو (GPU) تاموسرللأ قجلاعم قدحو درج لئيصافت

NVIDIA معدب لأصنافال نكمي ي تم

NVIDIA AI Enterprise جم انرب:

- نهنوكت وأ AI لمع راطإ تيبتت لكاشم
- NVIDIA AI لمعلأ ريس قلىسأ
- Triton Reference Server رشن
- NVIDIA vGPU جمارب تالكشم
- قكبشلأ لغشم وأ (GPU) تاموسرللأ قجلاعم قدحو لغشم تالكشم
- NVIDIA نم قيوالحلأ تاودأ قعومجم عم قيوالحلأ لئغشت تقو تالكشم
- هترادإ وأ صيخرتلأ طيشنت
- يعانطصالأ اكذلأ لمع لامحالأ عادالأ طبض
- تازيملأ تابلط وأ جماربلأ عاظخأ
- قينمألأ تارغلأ قلىسأ

جماربلأو لئغشتلأ جمارب تالكشم:

- هقفاوت وأ NVIDIA لئغشت جم انرب تيبتت
- CUDA تاودأ قعومجم تالكشم
- TensorRT وأ CuDNN تالكشم
- عادالأ وأ (GPU) تاموسرللأ قجلاعم قدحو مادختسإ في تالكشم

قلاح حتف قيفي:

1. NVIDIA نم تاسسؤملأ [معد قباوب](#) قراريزب لصففت
2. NVIDIA Enterprise باسح مادختساب لوخدلأ لجس
3. ريفوتب مقو "قلاح عاشنإ" دح:
 - NVIDIA AI Enterprise صيخرت تامولعم
 - (GPU) تاموسرللأ قجلاعم قدحوو مداخل لئصافت
 - جماربلأ تارادصإ
 - قلاسمللأ لصفم فصول
 - قيصيخشتلأ تاجرخلأو تالجسلأ

معدل اةب اوب ىل لوصول

- NVIDIA AI Enterprise نم اطشن الكارتشا ب ل ط تي
- صيخرتل ريفوت اناثا باسحل دادع
- تالاحل اةراوا تاليزنتل او فراعمل اةعاق ىل لوصول

يعانصل ااكذل اب اةلصل تا ذى األ اماربل ا معد

قيبطتل ل لباقل ال AI تاقيبطت/امارب عئاب اهر فوي يتل معدل اءارج اب ازلال

ةصاخ اةل م عم اةئيب في اءوومل ازه األ نم دنن سمل اذه في اءراول تامول عمل اءشن ا م ت
تناك اذ ا). (يضا رتفا) حوسم م نيوكتب دنن سمل اذه في اءمءن سمل ازه األ اءمء تاأب
رم األ لمءحمل ريثا تلل كمهف نم دكا ف ، ليغش تل دي ق كءكبش

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا