



## ハードウェアを設置 Cluster and storage switches

NetApp  
April 25, 2024

# 目次

ハードウェアを設置 .....	1
Cisco Nexus 92300YCケーブル接続ワークシートに記入します .....	1
Cisco Nexus 92300YCスイッチを構成します .....	7
ケーブル接続と構成に関する考慮事項を確認 .....	11

# ハードウェアを設置

## Cisco Nexus 92300YC ケーブル接続ワークシートに記入します

サポートされるプラットフォームを文書化する場合は、このページのPDFをダウンロードしてケーブル接続ワークシートに記入します。

ケーブル接続ワークシートの例には、スイッチからコントローラへの推奨されるポート割り当ての例が示されています。空白のワークシートには、クラスタのセットアップに使用できるテンプレートが用意されています。

### ケーブル接続ワークシートの例

各スイッチペアのポート定義の例を次に示します。

クラスタスイッチ A		クラスタスイッチ B	
スイッチポート	使用するノードとポート	スイッチポート	使用するノードとポート
1.	10 / 25GbE ノード	1.	10 / 25GbE ノード
2.	10 / 25GbE ノード	2.	10 / 25GbE ノード
3.	10 / 25GbE ノード	3.	10 / 25GbE ノード
4.	10 / 25GbE ノード	4.	10 / 25GbE ノード
5.	10 / 25GbE ノード	5.	10 / 25GbE ノード
6.	10 / 25GbE ノード	6.	10 / 25GbE ノード
7.	10 / 25GbE ノード	7.	10 / 25GbE ノード
8.	10 / 25GbE ノード	8.	10 / 25GbE ノード
9.	10 / 25GbE ノード	9.	10 / 25GbE ノード
10.	10 / 25GbE ノード	10.	10 / 25GbE ノード
11.	10 / 25GbE ノード	11.	10 / 25GbE ノード
12.	10 / 25GbE ノード	12.	10 / 25GbE ノード
13	10 / 25GbE ノード	13	10 / 25GbE ノード

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
14	10 / 25GbE ノード	14	10 / 25GbE ノード
15	10 / 25GbE ノード	15	10 / 25GbE ノード
16	10 / 25GbE ノード	16	10 / 25GbE ノード
17	10 / 25GbE ノード	17	10 / 25GbE ノード
18	10 / 25GbE ノード	18	10 / 25GbE ノード
19	10 / 25GbE ノード	19	10 / 25GbE ノード
20	10 / 25GbE ノード	20	10 / 25GbE ノード
21	10 / 25GbE ノード	21	10 / 25GbE ノード
22	10 / 25GbE ノード	22	10 / 25GbE ノード
23	10 / 25GbE ノード	23	10 / 25GbE ノード
24	10 / 25GbE ノード	24	10 / 25GbE ノード
25	10 / 25GbE ノード	25	10 / 25GbE ノード
26	10 / 25GbE ノード	26	10 / 25GbE ノード
27	10 / 25GbE ノード	27	10 / 25GbE ノード
28	10 / 25GbE ノード	28	10 / 25GbE ノード
29	10 / 25GbE ノード	29	10 / 25GbE ノード
30	10 / 25GbE ノード	30	10 / 25GbE ノード
31.	10 / 25GbE ノード	31.	10 / 25GbE ノード
32	10 / 25GbE ノード	32	10 / 25GbE ノード
33	10 / 25GbE ノード	33	10 / 25GbE ノード
34	10 / 25GbE ノード	34	10 / 25GbE ノード

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
35	10 / 25GbE ノード	35	10 / 25GbE ノード
36	10 / 25GbE ノード	36	10 / 25GbE ノード
37	10 / 25GbE ノード	37	10 / 25GbE ノード
38	10 / 25GbE ノード	38	10 / 25GbE ノード
39	10 / 25GbE ノード	39	10 / 25GbE ノード
40	10 / 25GbE ノード	40	10 / 25GbE ノード
41.	10 / 25GbE ノード	41.	10 / 25GbE ノード
42	10 / 25GbE ノード	42	10 / 25GbE ノード
43	10 / 25GbE ノード	43	10 / 25GbE ノード
44	10 / 25GbE ノード	44	10 / 25GbE ノード
45	10 / 25GbE ノード	45	10 / 25GbE ノード
46	10 / 25GbE ノード	46	10 / 25GbE ノード
47	10 / 25GbE ノード	47	10 / 25GbE ノード
48	10 / 25GbE ノード	48	10 / 25GbE ノード
49	40 / 100GbE ノード	49	40 / 100GbE ノード
50	40 / 100GbE ノード	50	40 / 100GbE ノード
51	40 / 100GbE ノード	51	40 / 100GbE ノード
52	40 / 100GbE ノード	52	40 / 100GbE ノード
53	40 / 100GbE ノード	53	40 / 100GbE ノード
54	40 / 100GbE ノード	54	40 / 100GbE ノード
55	40 / 100GbE ノード	55	40 / 100GbE ノード

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
56	40 / 100GbE ノード	56	40 / 100GbE ノード
57	40 / 100GbE ノード	57	40 / 100GbE ノード
58	40 / 100GbE ノード	58	40 / 100GbE ノード
59	40 / 100GbE ノード	59	40 / 100GbE ノード
60	40 / 100GbE ノード	60	40 / 100GbE ノード
61	40 / 100GbE ノード	61	40 / 100GbE ノード
62	40 / 100GbE ノード	62	40 / 100GbE ノード
63	40 / 100GbE ノード	63	40 / 100GbE ノード
64	40 / 100GbE ノード	64	40 / 100GbE ノード
65	100GbE ISL 経由でスイッチ B ポート 65	65	100GbE ISL 経由でスイッチ A ポート 65
66	100GbE ISL 経由でスイッチ B ポート 66	66	100GbE ISL 経由でスイッチ A ポート 65

## 空白のケーブル接続ワークシート

空白のケーブル接続ワークシートを使用して、クラスタ内のノードとしてサポートされるプラットフォームを文書化できます。のサポートされるクラスタ接続セクション ["Hardware Universe"](#) プラットフォームで使用されるクラスタポートを定義します。

クラスタスイッチ <b>A</b>		クラスタスイッチ <b>B</b>	
スイッチポート	使用するノード / ポート	スイッチポート	使用するノード / ポート
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	

クラスタスイッチ A		クラスタスイッチ B	
6.		6.	
7.		7.	
8.		8.	
9.		9.	
10.		10.	
11.		11.	
12.		12.	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	

クラスタスイッチ A		クラスタスイッチ B	
28		28	
29		29	
30		30	
31.		31.	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	
37		37	
38		38	
39		39	
40		40	
41.		41.	
42		42	
43		43	
44		44	
45		45	
46		46	
47		47	
48		48	
49		49	



クラスタスイッチ A		クラスタスイッチ B	
50		50	
51		51	
52		52	
53		53	
54		54	
55		55	
56		56	
57		57	
58		58	
59		59	
60		60	
61		61	
62		62	
63		63	
64		64	
65	ISL 経由でスイッチ B ポート 65	65	ISL 経由でスイッチ A ポート 65
66	ISL 経由でスイッチ B ポート 66	66	ISL 経由でスイッチ A ポート 66

## Cisco Nexus 92300YCスイッチを構成します

この手順に従って、Cisco Nexus 92300YCスイッチをセットアップおよび設定します。

### 手順

1. シリアルポートをホストまたはシリアルポートに接続します。

2. 管理ポート（スイッチのポートの反対側にある）を、SFTP サーバが配置されているネットワークと同じネットワークに接続します。
3. コンソールで、ホスト側のシリアル設定を行います。
  - 9600 ボー
  - 8 データビット
  - 1 ストップビット
  - パリティ：なし
  - フロー制御：なし
4. 初めてブートしたとき、または実行中の設定を消去してリブートしたときに、Nexus 92300YCスイッチはブートサイクルでループします。「\*yes\*」と入力してこのサイクルを中断し、PowerOn Auto Provisioning を中止します。

システム管理者アカウントの設定が表示されます。

例を示します

```
$ VDC-1 %$ %POAP-2-POAP_INFO:    - Abort Power On Auto Provisioning
[yes - continue with normal setup, skip - bypass password and basic
configuration, no - continue with Power On Auto Provisioning]
(yes/skip/no) [no]: y
Disabling POAP.....Disabling POAP
2019 Apr 10 00:36:17 switch %$ VDC-1 %$ poap: Rolling back, please
wait... (This may take 5-15 minutes)

----- System Admin Account Setup -----

Do you want to enforce secure password standard (yes/no) [y]:
```

5. 「\*y\*」と入力して、セキュアなパスワード標準を適用します。

```
Do you want to enforce secure password standard (yes/no) [y]: y
```

6. ユーザ admin のパスワードを入力して確定します。

```
Enter the password for "admin":
Confirm the password for "admin":
```

7. 「\*yes\*」と入力して、「Basic System Configuration」ダイアログを表示します。

例を示します

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
```

```
Please register Cisco Nexus9000 Family devices promptly with your
supplier. Failure to register may affect response times for initial
service calls. Nexus9000 devices must be registered to receive
entitled support services.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

8. 別のログインアカウントを作成しますか？

```
Create another login account (yes/no) [n]:
```

9. 読み取り専用および読み取り / 書き込みの SNMP コミュニティストリングを設定します。

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
```

10. クラスタスイッチ名を設定します。

```
Enter the switch name : cs2
```

11. アウトオブバンド管理インターフェイスを設定します。

```
Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no)
[y]: y

Mgmt0 IPv4 address : 172.22.133.216

Mgmt0 IPv4 netmask : 255.255.224.0

Configure the default gateway? (yes/no) [y]: y

IPv4 address of the default gateway : 172.22.128.1
```

12. IP の詳細オプションを設定しますか？

```
Configure advanced IP options? (yes/no) [n]: n
```

13. Telnet サービスを設定します。

```
Enable the telnet service? (yes/no) [n]: n
```

14. SSH サービスと SSH キーを設定します。

```
Enable the ssh service? (yes/no) [y]: y

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) [rsa]: rsa

Number of rsa key bits <1024-2048> [1024]: 2048
```

15. その他の設定を行います。

```
Configure the ntp server? (yes/no) [n]: n

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]: L2

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:
noshut

Configure CoPP system profile (strict/moderate/lenient/dense)
[strict]: strict
```

16. スイッチの情報を確認し、設定を保存します。

```
Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]: n

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]: y

[] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

次の手順

"NX-OSソフトウェアとRCFをインストールするための準備をします"。

## ケーブル接続と構成に関する考慮事項を確認

Cisco 92300YCスイッチを設定する前に、次の考慮事項を確認してください。

### NVIDIA CX6、CX6-DX、CX7イーサネットポートのサポート

NVIDIA ConnectX-6 (CX6)、ConnectX-6 Dx (CX6-DX)、またはConnectX-7 (CX7) NICポートを使用してスイッチポートをONTAPコントローラに接続する場合は、スイッチポート速度をハードコーディングする必要があります。

```
(cs1)(config)# interface Ethernet1/19
For 100GbE speed:
(cs1)(config-if)# speed 100000
For 40GbE speed:
(cs1)(config-if)# speed 40000
(cs1)(config-if)# no negotiate auto
(cs1)(config-if)# exit
(cs1)(config)# exit
Save the changes:
(cs1)# copy running-config startup-config
```

を参照してください "[Hardware Universe](#)" スイッチポートの詳細については、を参照してください。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。