

# Flex 5150 セットアップ手順書

## 2. NetBackup インスタンス作成

ベリタステクノロジーズ合同会社



# はじめに

本ドキュメントは、Veritasが提供している各種ガイドに沿って、実機をもとに動作確認をした内容ですが、製品の仕様や手順は予告なく変更される可能性があります。

本ドキュメントのアップデートは出来る限り早く行いますが、あくまで正規のガイドを補足する位置づけであることをご理解ください。

本ドキュメントの多くの内容は「Veritas Flex Appliance Getting Started and Administration Guide」に基づいております。

『Veritas Flex Appliance Getting Started and Administration Guide』

[https://www.veritas.com/content/support/ja\\_JP/doc/130821112-136840843-1](https://www.veritas.com/content/support/ja_JP/doc/130821112-136840843-1)

その他のガイドは以下のVeritasサポートサイトよりご確認ください。

[https://www.veritas.com/support/ja\\_JP](https://www.veritas.com/support/ja_JP)

# ドキュメントの内容

- 1 インスタンスイメージのダウンロード
- 2 インスタンス作成の準備
- 3 マスタサーバインスタンスの作成
- 4 メディアサーバインスタンスの作成
- 5 EEBの適用（VMwareバックアップをする場合）

# ドキュメントの内容

1	インスタンスイメージのダウンロード
2	インスタンス作成の準備
3	マスタサーバインスタンスの作成
4	メディアサーバインスタンスの作成
5	EEBの適用（VMwareバックアップをする場合）

# インスタンスイメージのダウンロード

Veritasのサポートサイトから入手



- Veritasのサポートサイトにアクセスします。

[https://www.veritas.com/support/ja\\_JP](https://www.veritas.com/support/ja_JP)

# インスタンスイメージのダウンロード

Veritasのサポートサイトから入手



- 購入したライセンスに紐づいたアカウントでサインインします。
  - ユーザー名 :
  - パスワード :

# インスタンスイメージのダウンロード

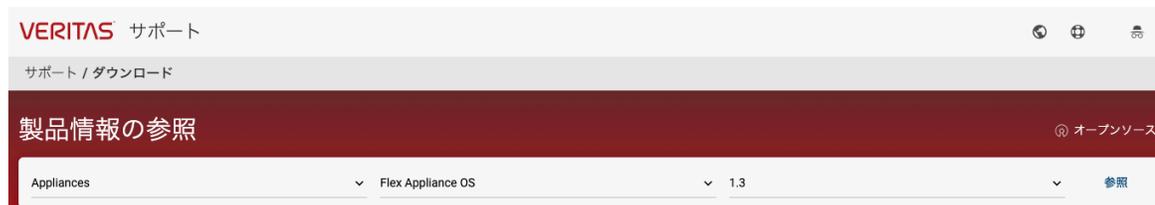
Veritasのサポートサイトから入手



- ダウンロードをクリックします。

# インスタンスイメージのダウンロード

Veritasのサポートサイトから入手



- 現時点の最新版(8.2)のNetBackupインスタンスをダウンロードする例です。
- 以下を選択します。
  - [製品] > Appliance
  - [サブ製品] > Flex Appliance OS
  - [バージョン] > 1.3
- [参照]をクリックします。

■ 最新版以外のインスタンスは、[バージョン] > 1.0にございます。

# インスタンスイメージのダウンロード

Veritasのサポートサイトから入手

## ■ ベースおよびアップグレードインストーラ

[ベースおよびアップグレードインストーラ] リストには、すべての製品リリースおよびバージョンアップグレードのダウンロードファイルが一覧表示されます。ダウンロードボックスにチェックマークを付けて、[ダウンロード] をクリックします。いずれかのファイルのチェックボックスにチェックマークを付けると、[ダウンロード手順] を参照してください。

☰ リストのエクスポート

ファイルの検索 ...

<input type="checkbox"/>	ファイル名	↑↓	説明	↑↓	バージョン
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Flex_Appliance_1.3_EN.iso</a>		Flex 1.3 Software		1.3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">NetBackup_PSF_MongoDB_Plugin_8.2.zip</a>		MongoDB 8.2 plug-in for Linux Red Hat, Linux SUSE, NetBackup Appliance, NetBackup Virtual Appliances and required EEBs		8.2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">thunder_cloud-1.3-20191029.img</a>		IMG file used to create a bootable USB key		1.3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">VRTSflex-netbackup-8.2-1.x86_64.rpm</a>		NetBackup 8.2 Flex Instance on Flex 1.3 Platform		8.2

- [ベースおよびアップグレードインストーラ]を展開します。
- 以下製品をクリックします。
  - VRTSflex-netbackup-8.2-1.x86\_64.rpm

# インスタンスイメージのダウンロード

Veritasのサポートサイトから入手



- [ダウンロード]をクリックします。
- チェックボックスにチェックを入れ、ダウンロードします。

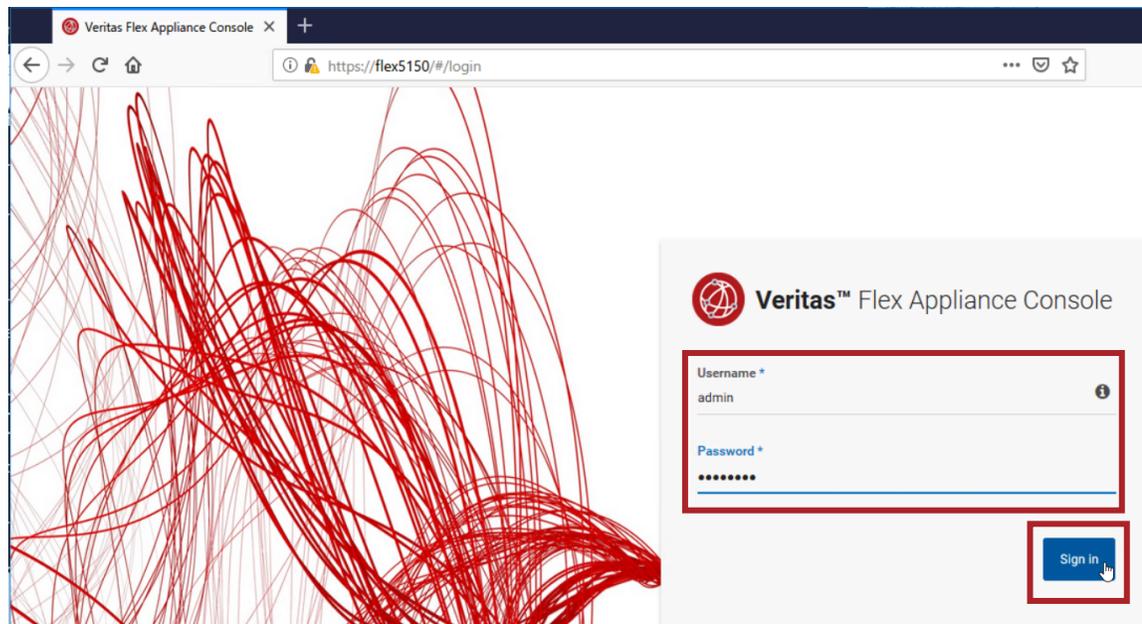


# ドキュメントの内容

1	インスタンスイメージのダウンロード
<b>2</b>	<b>インスタンス作成の準備</b>
3	マスタサーバインスタンスの作成
4	メディアサーバインスタンスの作成
5	EEBの適用（VMwareバックアップをする場合）

# インスタンス作成の準備

## Flex Appliance Consoleにログイン

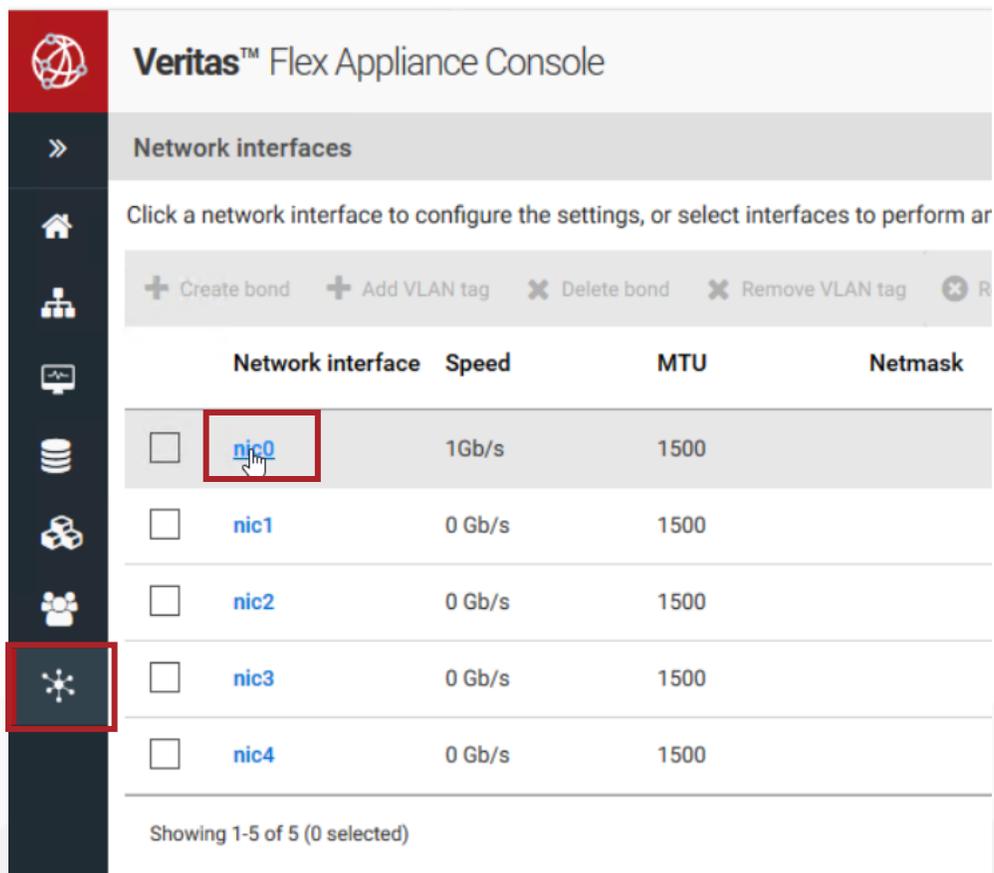


- Webブラウザから以下にアクセスします。
  - `https://<Flex5150のホスト名>`
- ユーザー名とパスワードを入力してログインします。
  - Username : admin
  - Password : P@ssw0rd

- ログイン後にエラーが出る場合は数分置いてリトライしてください。
- 改善しない場合は再起動してから再度アクセスしてください。

# インスタンス作成の準備

## インスタンス用ネットワークの設定



Veritas™ Flex Appliance Console

Network interfaces

Click a network interface to configure the settings, or select interfaces to perform an action

+ Create bond + Add VLAN tag ✕ Delete bond ✕ Remove VLAN tag ✕ Refresh

	Network interface	Speed	MTU	Netmask
<input type="checkbox"/>	<a href="#">nic0</a>	1Gb/s	1500	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">nic1</a>	0 Gb/s	1500	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">nic2</a>	0 Gb/s	1500	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">nic3</a>	0 Gb/s	1500	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">nic4</a>	0 Gb/s	1500	

Showing 1-5 of 5 (0 selected)

-  [Network interface] をクリックします。
- 設定したいNICを選択します。
  - 今回はnic0の単体構成を設定します。



- bondingやtag-vlanも可能です。

# インスタンス作成の準備

## インスタンス用ネットワークの設定

Edit nic0

Netmask \*  
192.168.10.0/24 ✓

Gateway \*  
192.168.10.1 ✓

MTU \*  
1500

Cancel Save

- 以下の項目を入力します。
  - [Netmask] :
    - 「ネットワークアドレス/マスクビット数」の形式で入力します。
  - [Gateway] :
  - [MTU] :
- [Save]をクリックします。
- 正しく構成されたことを確認します。

Veritas™ Flex Appliance Console

Network interfaces

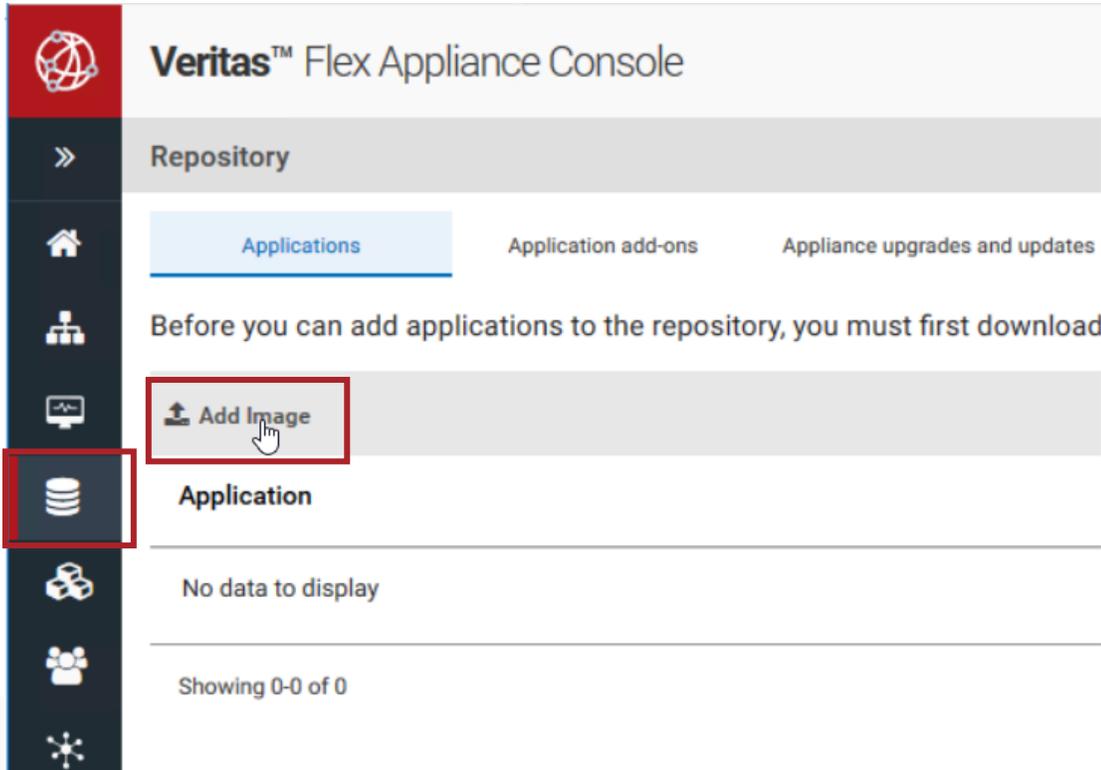
Click a network interface to configure the settings, or select interfaces to perform an action.

+ Create bond + Add VLAN tag × Delete bond × Remove VLAN tag × Remove settings Node: All

	Network int	Speed	MTU	Netmask	Gateway	Node	Link status	Bonded int	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	nic0	1Gb/s	1500	192.168.10.0	192.168.10.1	flex5150	✓ UP		

# インスタンス作成の準備

## インスタンスイメージの追加



Veritas™ Flex Appliance Console

Repository

Applications Application add-ons Appliance upgrades and updates

Before you can add applications to the repository, you must first download

Add Image

Application

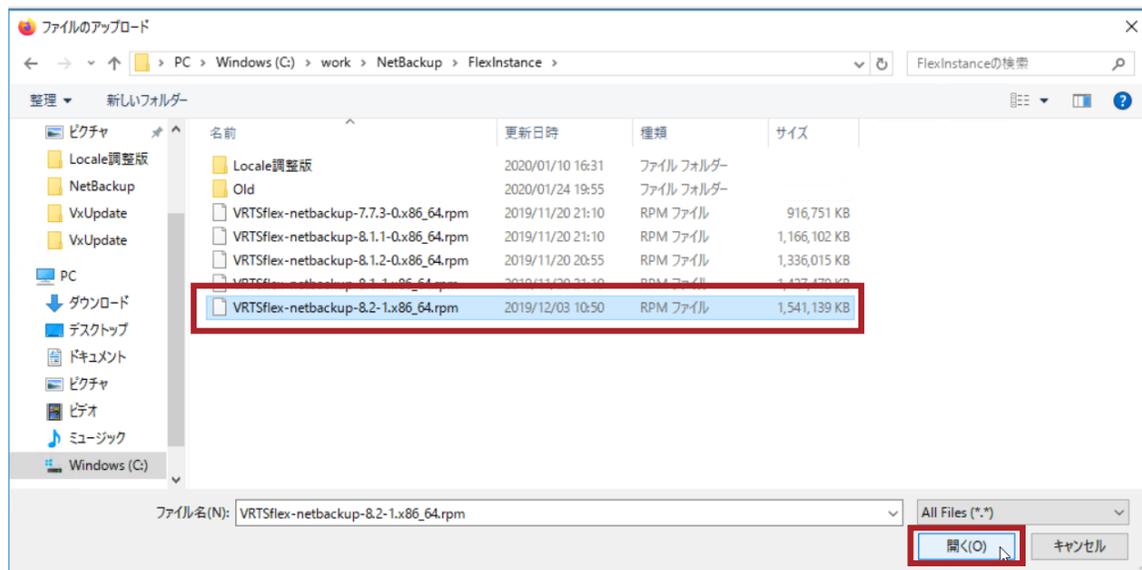
No data to display

Showing 0-0 of 0

- [Repository]をクリックします。
- [Add Image]をクリックします。

# インスタンス作成の準備

## インスタンスイメージの追加

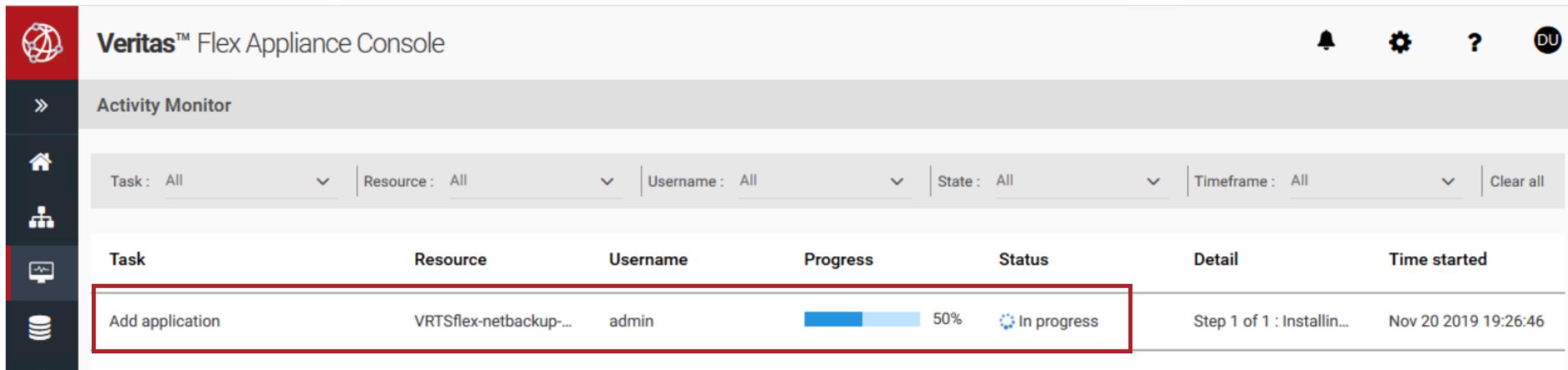


- ダウンロードしておいたインスタンスイメージを選択します。
- [Add Image]を選択します。
- [開く]をクリックします。

- 上記の操作後、Flex Appliance Consoleが自動的に「Activity Monitor」の画面に切り替わるまで、他の操作はせずに放置してください。

# インスタンス作成の準備

## インスタンスイメージの追加



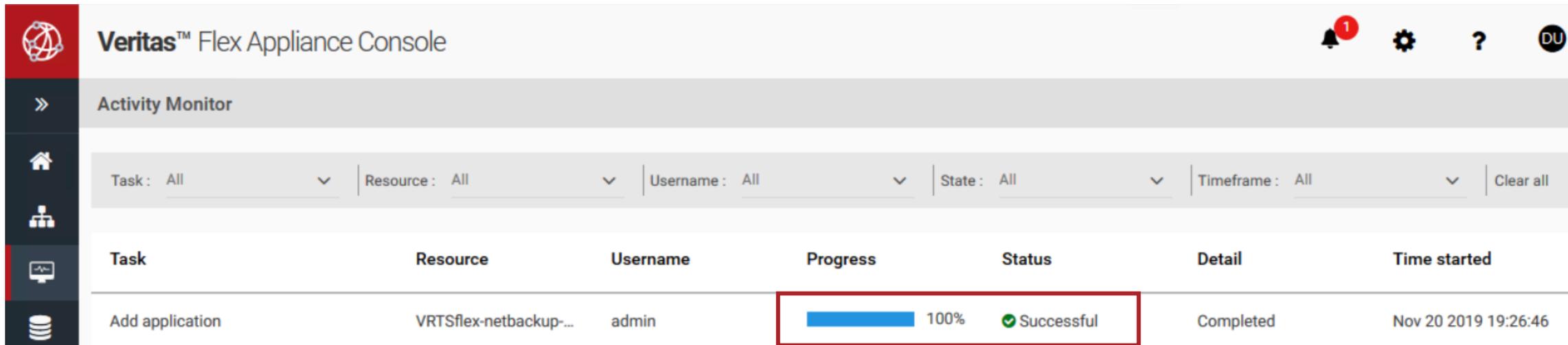
The screenshot shows the Veritas™ Flex Appliance Console interface. The top navigation bar includes the Veritas logo, the title "Veritas™ Flex Appliance Console", and icons for notifications, settings, help, and user profile (DU). The main content area is titled "Activity Monitor" and features a filter bar with dropdown menus for "Task", "Resource", "Username", "State", and "Timeframe", along with a "Clear all" button. Below the filter bar is a table with the following columns: Task, Resource, Username, Progress, Status, Detail, and Time started. A red box highlights the first row of the table, which shows a task named "Add application" with a progress bar at 50% and a status of "In progress".

Task	Resource	Username	Progress	Status	Detail	Time started
Add application	VRTSflex-netbackup-...	admin	50%	In progress	Step 1 of 1 : Installin...	Nov 20 2019 19:26:46

- 自動的にActivity Monitorの画面に切り替わり、アップロードの進捗状況が確認できます。

# インスタンス作成の準備

## インスタンスイメージの追加



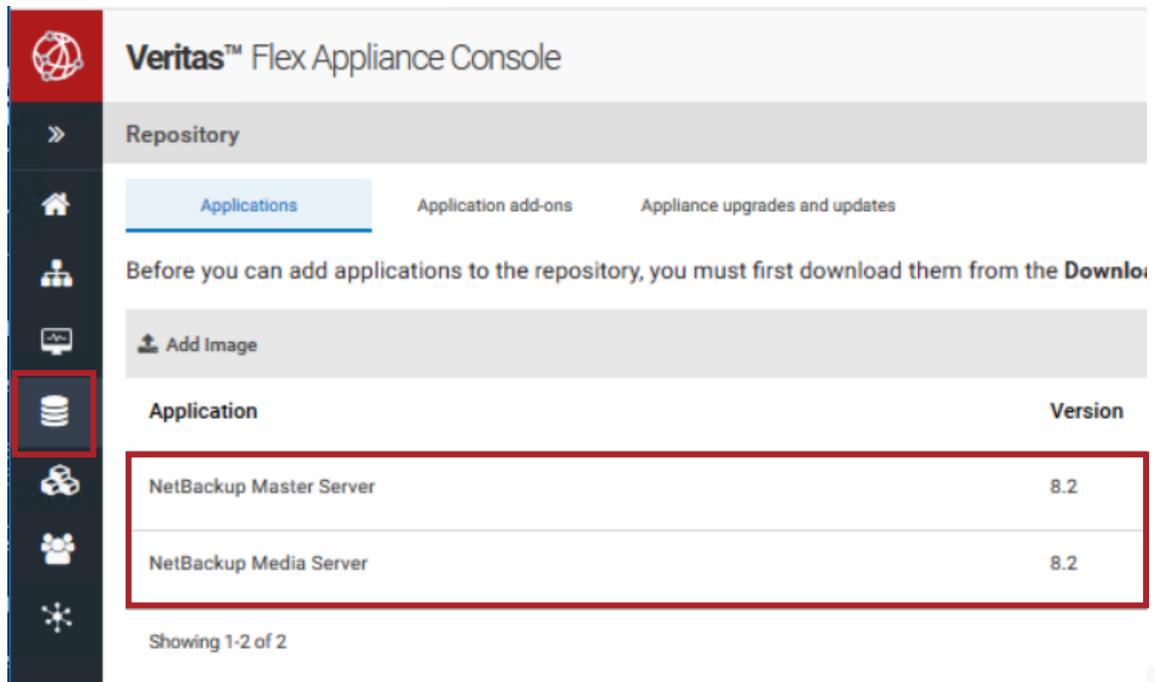
The screenshot shows the Veritas Flex Appliance Console interface. The top navigation bar includes the Veritas logo, the text "Veritas™ Flex Appliance Console", and icons for notifications (with a red "1"), settings, help, and a user profile "DU". Below this is the "Activity Monitor" section, which has a filter bar with dropdown menus for "Task", "Resource", "Username", "State", and "Timeframe", all currently set to "All", and a "Clear all" button. The main area displays a table of activity logs. The table has columns for Task, Resource, Username, Progress, Status, Detail, and Time started. One entry is visible: "Add application" for resource "VRTSflex-netbackup-...", performed by "admin". The Progress bar is at 100%, and the Status is "Successful". This row is highlighted with a red border.

Task	Resource	Username	Progress	Status	Detail	Time started
Add application	VRTSflex-netbackup-...	admin	100%	Successful	Completed	Nov 20 2019 19:26:46

- 正常に完了することを確認します。

# インスタンス作成の準備

## インスタンスイメージの追加



Veritas™ Flex Appliance Console

Repository

Applications Application add-ons Appliance upgrades and updates

Before you can add applications to the repository, you must first download them from the Download Center.

Add Image

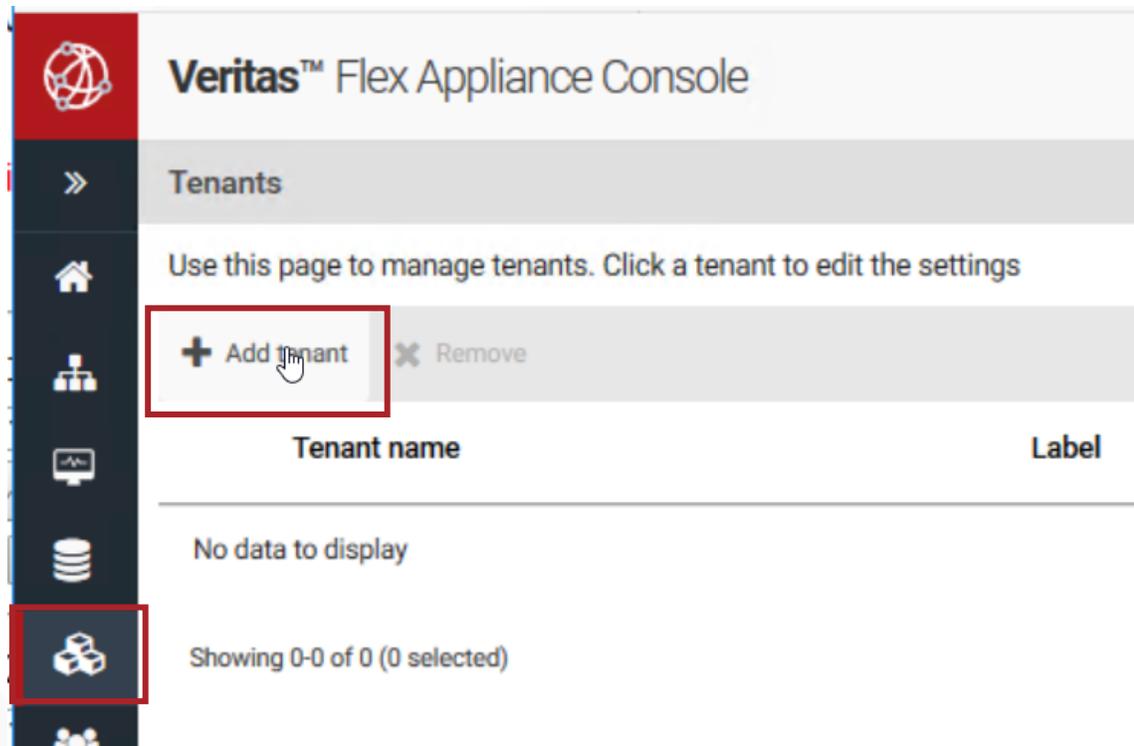
Application	Version
NetBackup Master Server	8.2
NetBackup Media Server	8.2

Showing 1-2 of 2

- [Repository]をクリックします。
- [Application]にインスタンスイメージが追加されたことを確認します。

# インスタンス作成の準備

## テナントの作成



Veritas™ Flex Appliance Console

Tenants

Use this page to manage tenants. Click a tenant to edit the settings

+ Add tenant × Remove

Tenant name	Label
No data to display	

Showing 0-0 of 0 (0 selected)

-  [Tenants]をクリックします。
- [Add tenant]をクリックします。

- テナントとはDomain name, name server, hostsをセットにしたオブジェクトです。
- インスタンス作成時にドメインと紐づける操作で使用します。

# インスタンス作成の準備

## テナントの作成

flex-lab

Label: \*  
flex-lab

Network configuration

Domain name:  
nbu.local

Search domains:  
e.g. example.veritas.com, example2.veritas.com

Name servers:  
e.g. 10.182.2.0, 10.182.2.11

Hosts file entries:

```
192.168.10.10 flex1bu  
flex5150.nbu.local  
192.168.10.11 flex-console flex-  
console.nbu.local  
192.168.10.20 nbu-master nbu-  
master.nbu.local  
192.168.10.30 nbu-media82 nbu-  
media82.nbu.local  
192.168.10.31 nbu-media812 nbu-  
media812.nbu.local  
192.168.10.32 nbu-media811 nbu-  
media811.nbu.local  
192.168.10.33 nbu-media81 nbu-  
media81.nbu.local
```

Clear fields Save

- 以下で必要な情報を入力します。

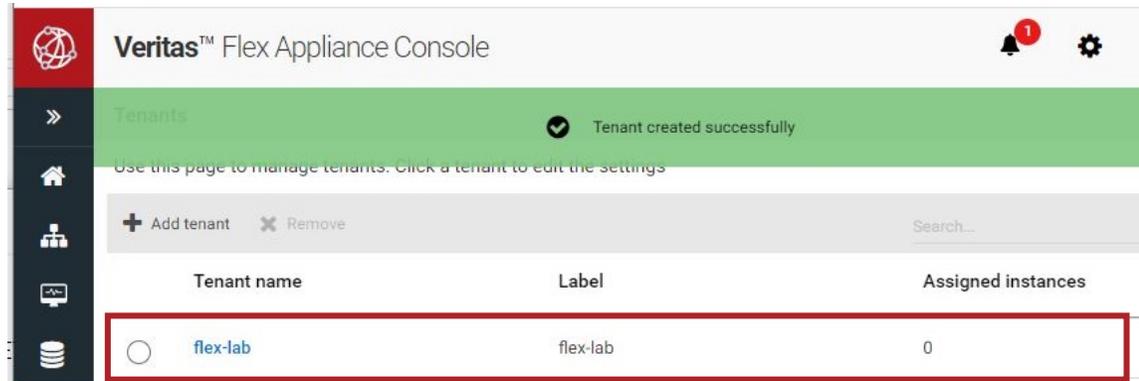
- [Tenant name] :
- [Label] :
- [Domain name] :
- [Search domains] :
- [Name servers] :
- [Hosts file entries] :

- [Save]をクリックします。

- DNSが存在しない場合、Hostsに短縮名、FQDN含めた全てのコンポーネントを登録します。

# インスタンス作成の準備

## テナントの作成



Veritas™ Flex Appliance Console

Tenants ✓ Tenant created successfully

Use this page to manage tenants. Click a tenant to edit the settings.

+ Add tenant × Remove Search...

Tenant name	Label	Assigned instances
<input type="radio"/> flex-lab	flex-lab	0

- 正常に作成されたことを確認します。

# ドキュメントの内容

1	インスタンスイメージのダウンロード
2	インスタンス作成の準備
<b>3</b>	<b>マスタサーバインスタンスの作成</b>
4	メディアサーバインスタンスの作成
5	EEBの適用（VMwareバックアップをする場合）

# マスターバインスタンスの作成

## 8.2のマスターバインスタンスの作成

Veritas™ Flex Appliance Console

>> System topology

Head nodes (1)

flex5150  
Flex software version: 1.3  
Running instances: 0

Storage capacity

● Allocated ● Available

Application instances (0/0)  
You must stop an instance before you can delete it or resize the storage.

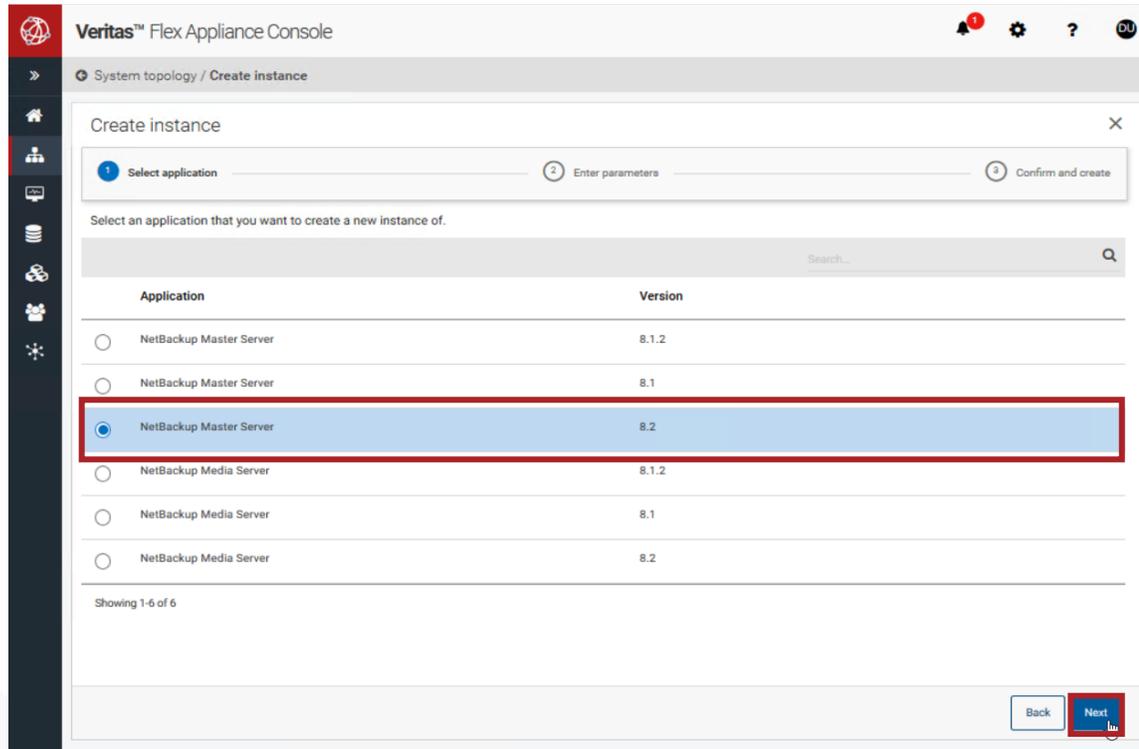
+ Create instance Stop Start Manage

Name Tenant

-  [System topology]をクリックします。
- [Create Instance]をクリックします。

# マスタサーバインスタンスの作成

## 8.2のマスタサーバインスタンスの作成



- 8.2のマスタサーバを選択します。
- [Next]をクリックします。

- 一度に作成できるインスタンスは1つまでです。

# マスタサーバインスタンスの作成

## 8.2のマスタサーバインスタンスの作成

the Flex Appliance documentation.

Host and network

Hostname for NetBackup Master Server \*  
nbu-master

Network interface \*  
nic0

Netmask  
192.168.10.0/24

Default gateway  
192.168.10.1

IP address for NetBackup Master Server \*  
192.168.10.20

Tenant \*

- 必要な情報を選択または入力します。
- **Host and network**
  - [Hostname for NetBackup Master Server] :
  - [Network interface] :
  - [IP address for NetBackup Master Server] :
- 次のページに続きます。

# マスタサーバインスタンスの作成

## 8.2のマスタサーバインスタンスの作成

Tenant\*

flex-lab

Domain name

nbu.local

Name servers

Search domains

Hosts file entries

- 192.168.10.10 flex5150
- 192.168.10.11 flex-console
- 192.168.10.20 nbu-master
- 192.168.10.30 nbu-media82
- 192.168.10.31 nbu-media812
- 192.168.10.32 nbu-media811
- 192 168 10 33 nbu-mediaR1

- 必要な情報を選択または入力します。
- **Host and network (続き)**
  - [Tenant] :
  - [Domain name] : (Tenantの情報が自動的に入力されます。)
  - [Name servers] : (Tenantの情報が自動的に入力されます。)
  - [Search domains] : (Tenantの情報が自動的に入力されます。)
  - [Hosts file entries] : (Tenantの情報が自動的に入力されます。)
- 次のページに続きます。

# マスターバインスタンスの作成

## 8.2のマスターバインスタンスの作成

### Storage

#### Volume

■ NetBackup catalog size \*

Size

25

GB



14863 GB total available storage

**Note:** The size of your storage allocations may be slightly reduced to optimize performance. The appliance also needs 500 GB of additional storage for application logging and instance upgrade purposes. Do not allocate all of the total available storage.

### Application settings

Smart  
Meter  
customer  
registration  
key \*



Browse

No file selected

- 必要な情報を選択または入力します。

### Storage

- [NetBackup catalog size] :

### Application settings

- [Smart Meter customer registration key] :

- SmartMeterのポータルサイトからダウンロードしたregistration key(jsonファイル) をアップロードします。

- 次のページに続きます。

# マスターバインスタンスの作成

## 8.2のマスターバインスタンスの作成

NetBackup license key

Use instance for disaster recovery

Back Next

- 必要な情報を選択または入力します。
- **NetBackup License key**
  - ライセンスキーを入力します。
- [Next]をクリックします。

# マスターバインスタンスの作成

## 8.2のマスターバインスタンスの作成

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / Create instance

Create instance

Select application Enter parameters Confirm and create

After the instance creation is complete, use the NetBackup Administration Console or the NetBackup Command Line interface to create the storage servers for your selected storage. To manage the network of this instance, click on the hostname on the **System topology** page.

Configuration summary

NetBackup Master Server	Storage
<b>Host and network</b>	NetBackup catalog size 25GB
Hostname for NetBackup Master Server nbu-master	Application settings
Network device nic0	Smart Meter customer registration key veritas_customer_registration_key.json
IP address for NetBackup Master Server 192.168.10.20	NetBackup license key
Tenant flex-lab	Use instance for disaster recovery no
Domain name nbu.local	
Name servers	
Search domains	
Hosts file entries 192.168.10.10 flex5150 192.168.10.11 flex-console 192.168.10.20 nbu-master 192.168.10.30 nbu-media82 192.168.10.31 nbu-media812 192.168.10.32 nbu-media811 192.168.10.33 nbu-media81	

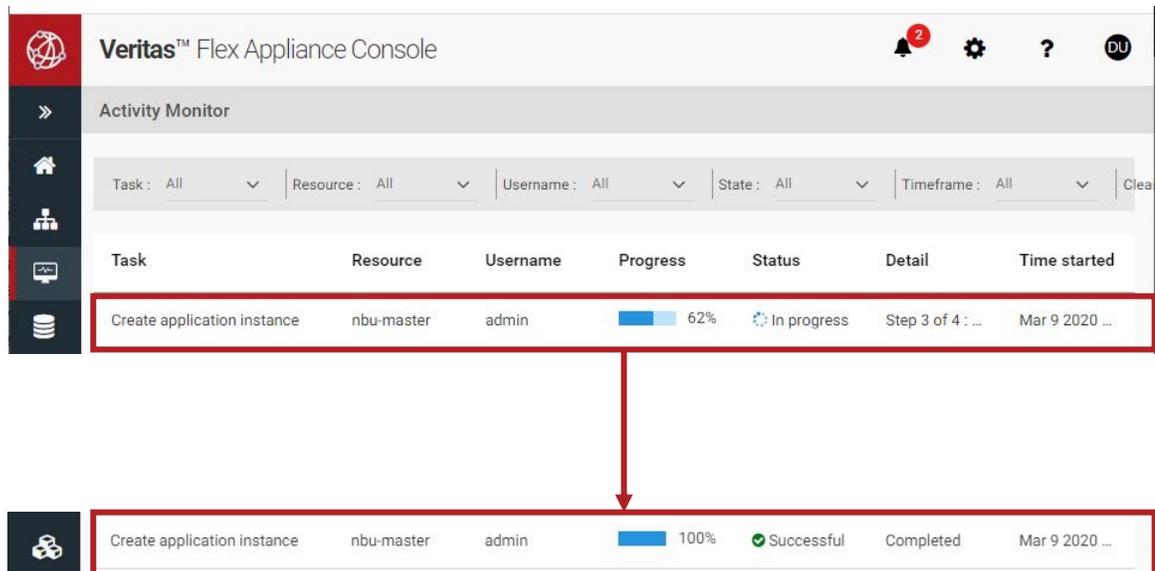
Back Create

- 設定情報を確認します。
- [Create]をクリックします。

- 自動的にActivity Monitorの画面に切り替わるまで待ちます。

# マスターバインスタンスの作成

## 8.2のマスターバインスタンスの作成



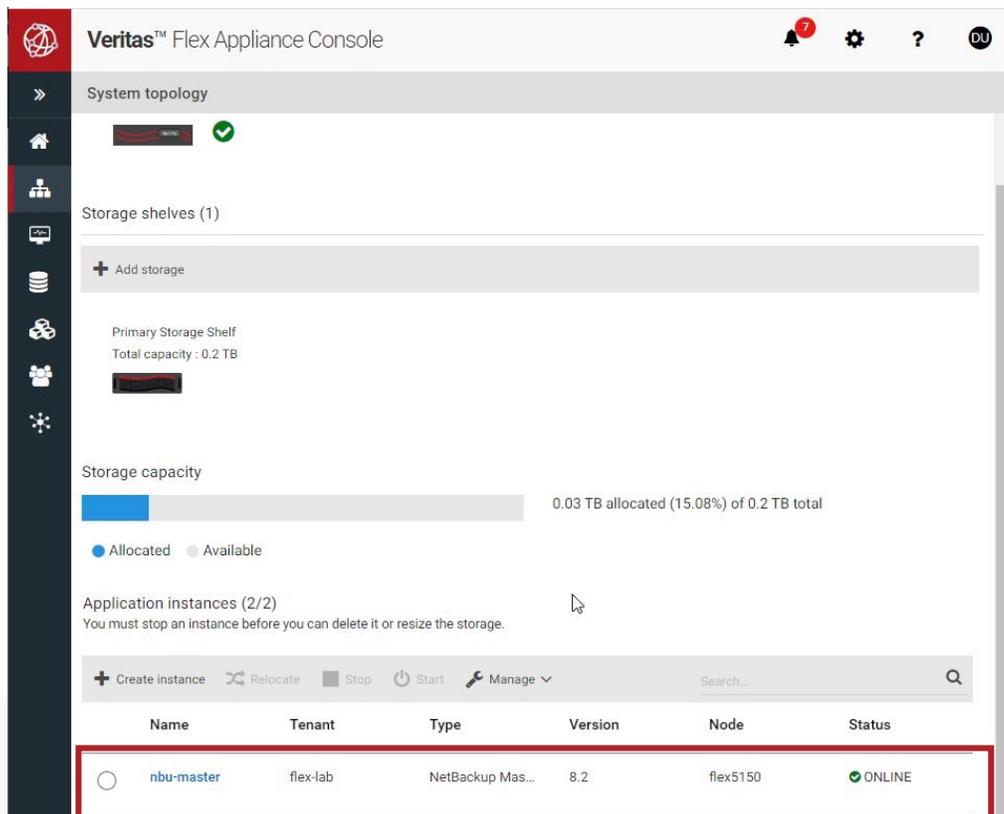
The screenshot shows the Veritas™ Flex Appliance Console Activity Monitor. The interface includes a navigation sidebar on the left, a header with the console name and user 'DU', and a main area with filters and a task list. A red box highlights a task in progress, and a red arrow points to a subsequent screenshot showing the task completed.

Task	Resource	Username	Progress	Status	Detail	Time started
Create application instance	nbu-master	admin	62%	In progress	Step 3 of 4 : ...	Mar 9 2020 ...
Create application instance	nbu-master	admin	100%	Successful	Completed	Mar 9 2020 ...

- Activity Monitorにてインスタンスの作成が始まったことを確認します。
- 正常に作成されたことを確認します。

# マスターバインスタンスの作成

## 8.2のマスターバインスタンスの作成



Veritas™ Flex Appliance Console

System topology

Storage shelves (1)

+ Add storage

Primary Storage Shelf  
Total capacity : 0.2 TB

Storage capacity

0.03 TB allocated (15.08%) of 0.2 TB total

● Allocated ● Available

Application instances (2/2)  
You must stop an instance before you can delete it or resize the storage.

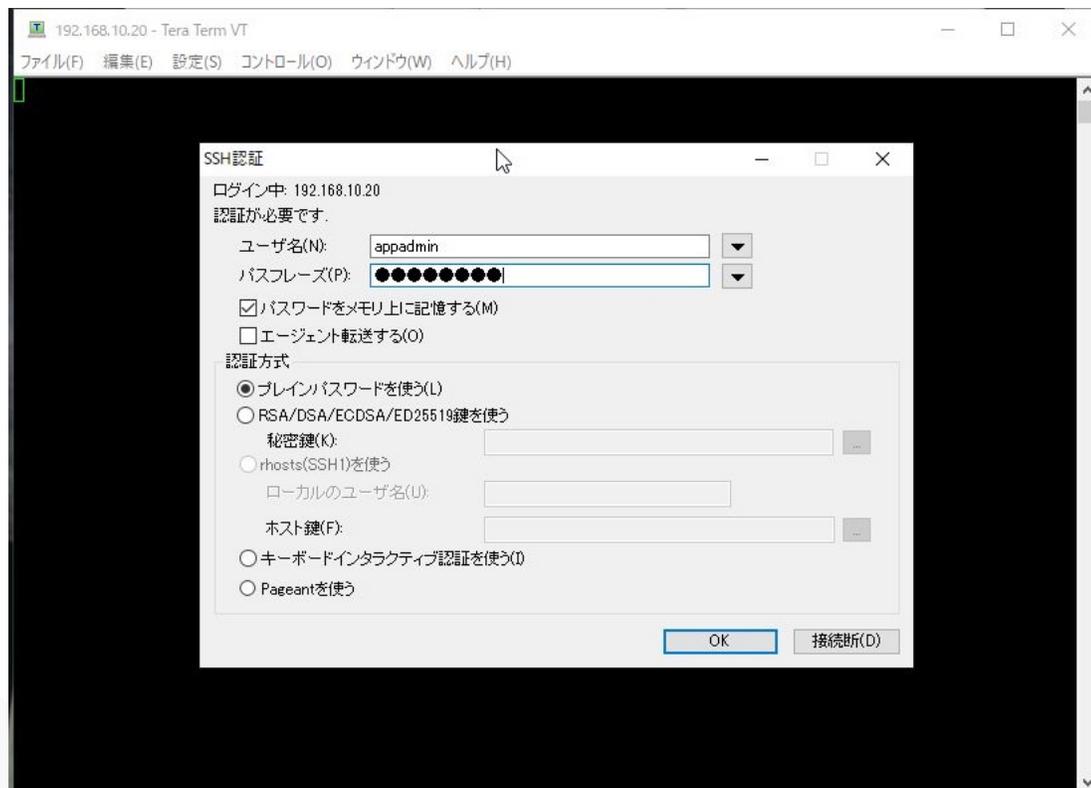
+ Create instance Relocate Stop Start Manage

Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	flex-lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	ONLINE

- [System topology]の画面でも作成されたことを確認します。

# マスターバインスタンスの作成

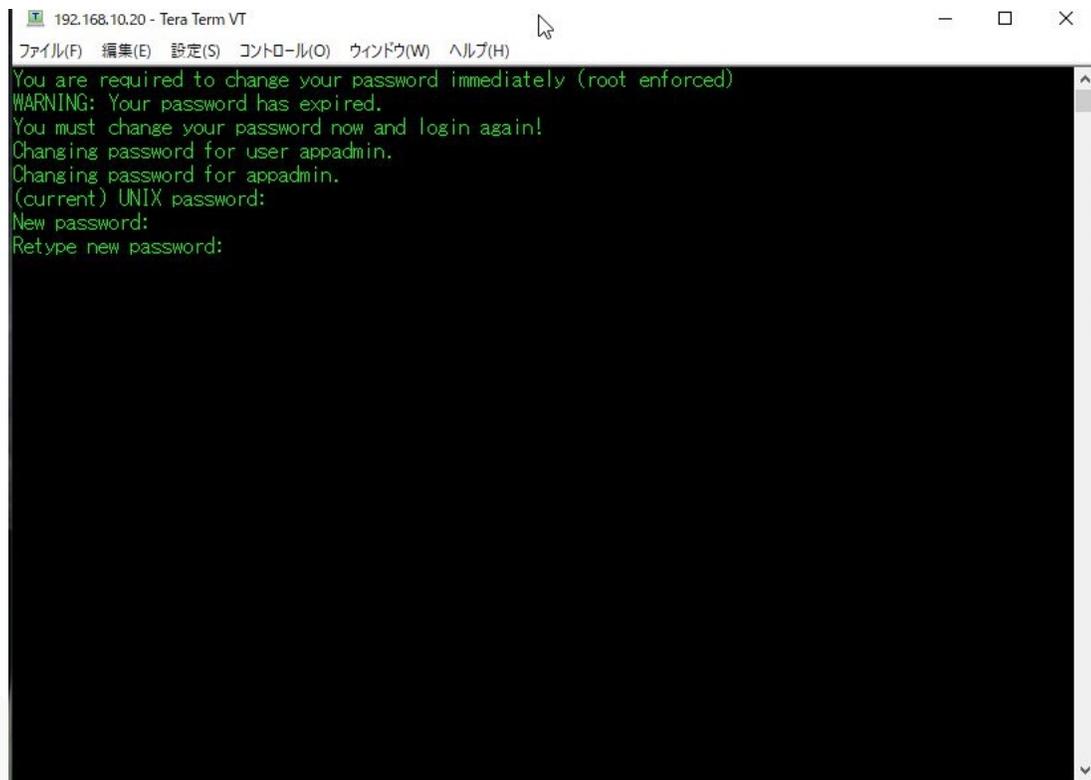
## パスワードの変更



- インスタンス作成後にSSHでアクセスし、パスワードの変更をします。
- 以下のログイン情報でログインします。
  - ユーザー名 : appadmin
  - パスワード : P@ssw0rd

# マスタサーバインスタンスの作成

## パスワードの変更



```
192.168.10.20 - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
You are required to change your password immediately (root enforced)
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
Changing password for user appadmin.
Changing password for appadmin.
(current) UNIX password:
New password:
Retype new password:
```

- 新しいパスワードを設定します。
  - (current) password :
  - New password :
  - Retype new password :

# マスターサーバインスタンスの作成

## 管理コンソールからログイン

任意のNetBackupホストのNetBackupを管理できます。  
ログインするには指定されたNetBackupホストのユーザー名とパスワードを入力してください。

ホスト名(H):  
nbu-master.nbu.local

ユーザー名(U):  
appadmin

Windows ホストの場合は、ユーザー名とともにドメイン名を指定します。たとえば、ドメイン名\ユーザー名のようになります。

パスワード(P):  
\*\*\*\*\*

Active Directory のログインクレデンシャルを使用する

ログイン(L) キャンセル(C) ヘルプ(H)

Veritas NetBackup™ の新機能

Copyright © 2019 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

This Veritas product may contain open source and other third party materials that are subject to a separate license. Please see the applicable Third Party Notice at <https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements.jsp>

- NetBackup管理コンソールを起動し、マスターサーバインスタンスにログインします。
- 以下の情報でログインします。
  - [ホスト名] : <master\_instansのホスト名>
  - [ユーザー名] : appadmin
  - [パスワード] : 先ほど設定した新パスワード
- [ログイン]をクリックします。

# マスタサーバインスタンスの作成

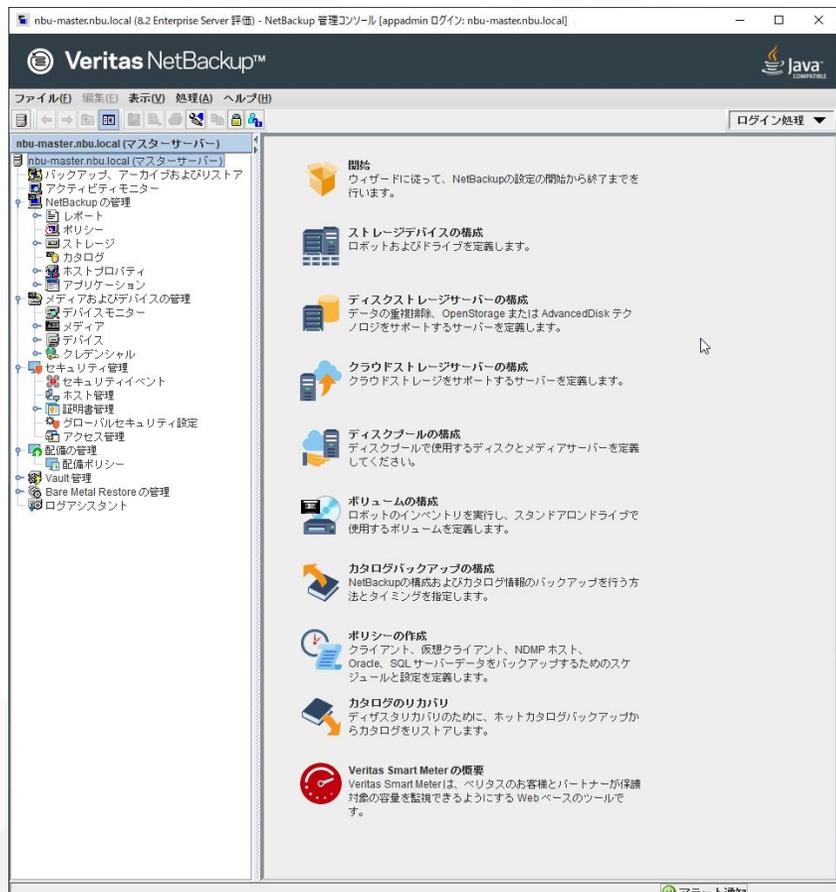
## 管理コンソールからログイン



- [(はい)]をクリックします。

# マスタサーバインスタンスの作成

## 管理コンソールからログイン



- 正常にログインできることを確認します。

# ドキュメントの内容

1	インスタンスイメージのダウンロード
2	インスタンス作成の準備
3	マスタサーバインスタンスの作成
<b>4</b>	<b>メディアサーバインスタンスの作成</b>
5	EEBの適用（VMwareバックアップをする場合）

# メディアサーバインスタンスの作成

## 管理コンソールからマスタサーバにログイン

NetBackup 管理コンソール

Veritas NetBackup™ Java COMPATIBLE

任意のNetBackupホストのNetBackupを管理できます。  
ログインするには指定されたNetBackupホストのユーザー名と  
パスワードを入力してください。

ホスト名(N):  
nbu-master.nbu.local

ユーザー名(U):  
appadmin

Windows ホストの場合は、ユーザー名とともにドメイン名を指定しま  
す。たとえば、ドメイン名\ユーザー名のようになります。

パスワード(P):  
\*\*\*\*\*

Active Directory のログインクレデンシャルを使用する

ログイン(L) キャンセル(C) ヘルプ(H)

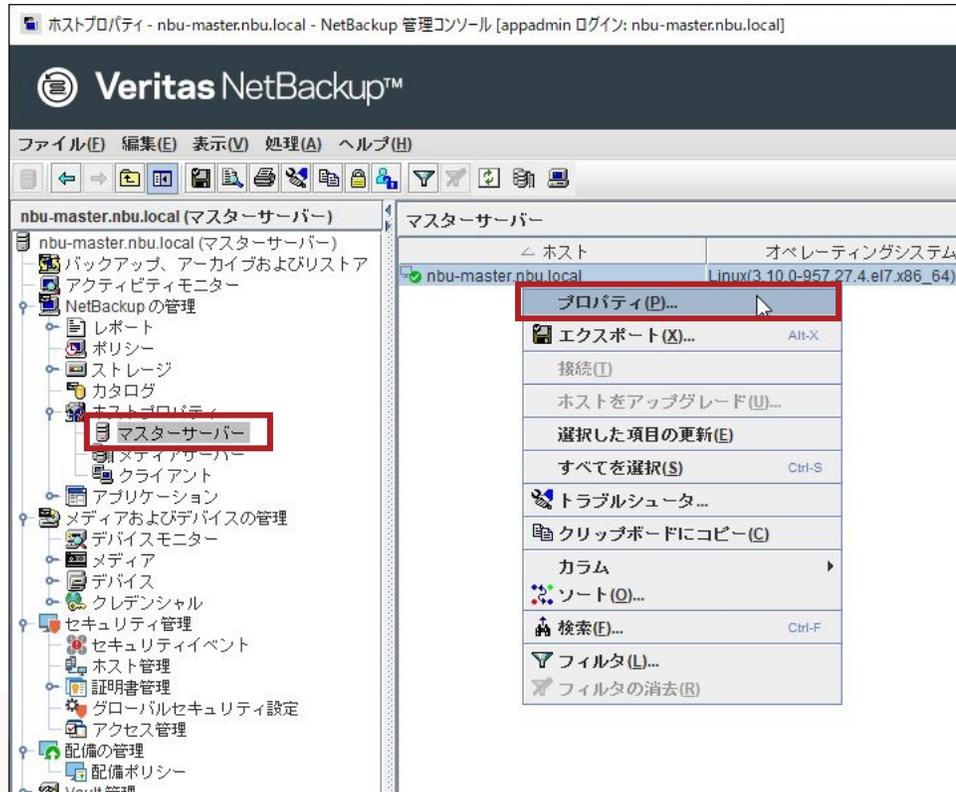
Veritas NetBackup™ の新機能

Copyright © 2019 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.  
This Veritas product may contain open source and other third party  
materials that are subject to a separate license. Please see the  
applicable Third Party Notice at  
<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements.jsp>

- NetBackup管理コンソールを起動し、マスターサーバインスタンスにログインします。
- 以下の情報でログインします。
  - [ホスト名] : <master\_instansのホスト名>
  - [ユーザー名] : appadmin
  - [パスワード] : 先ほど設定した新パスワード
- [ログイン]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

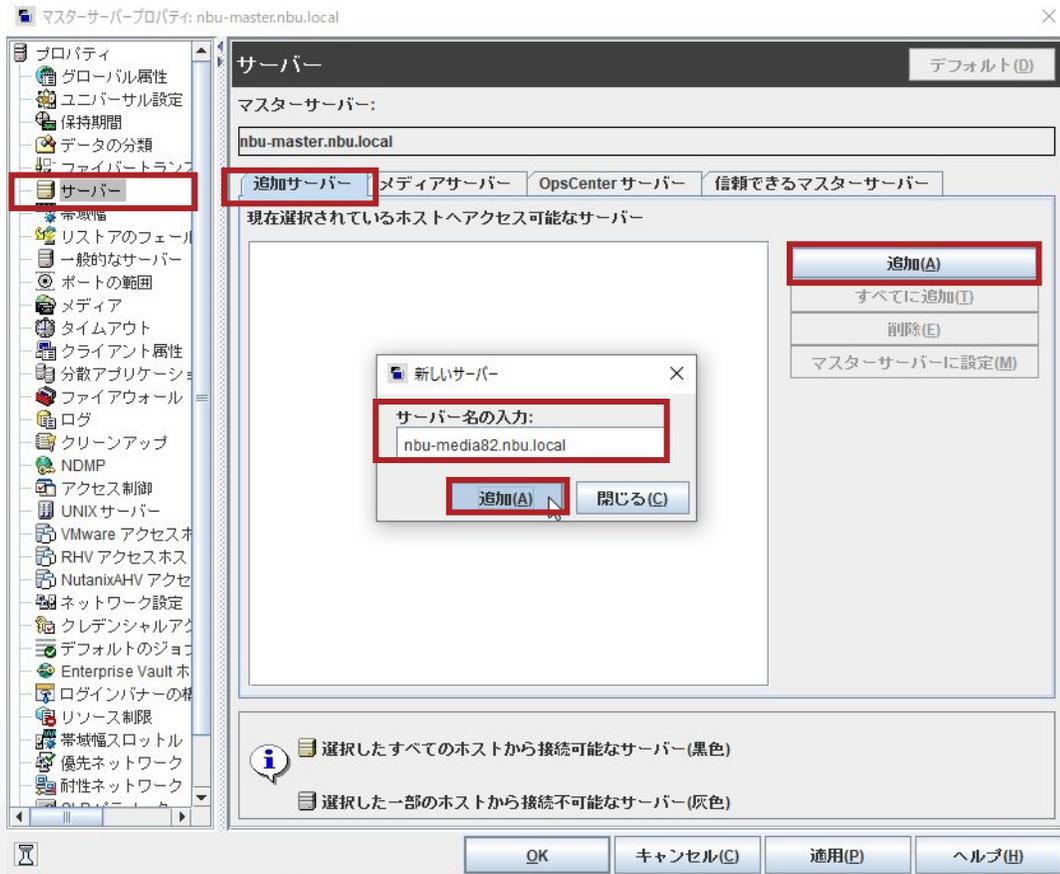
マスタサーバのホストプロパティに事前登録



- [NetBackupの管理] > [ホストプロパティ] > [マスタサーバ]からマスタサーバを選択します。
- 右クリックし、[プロパティ]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

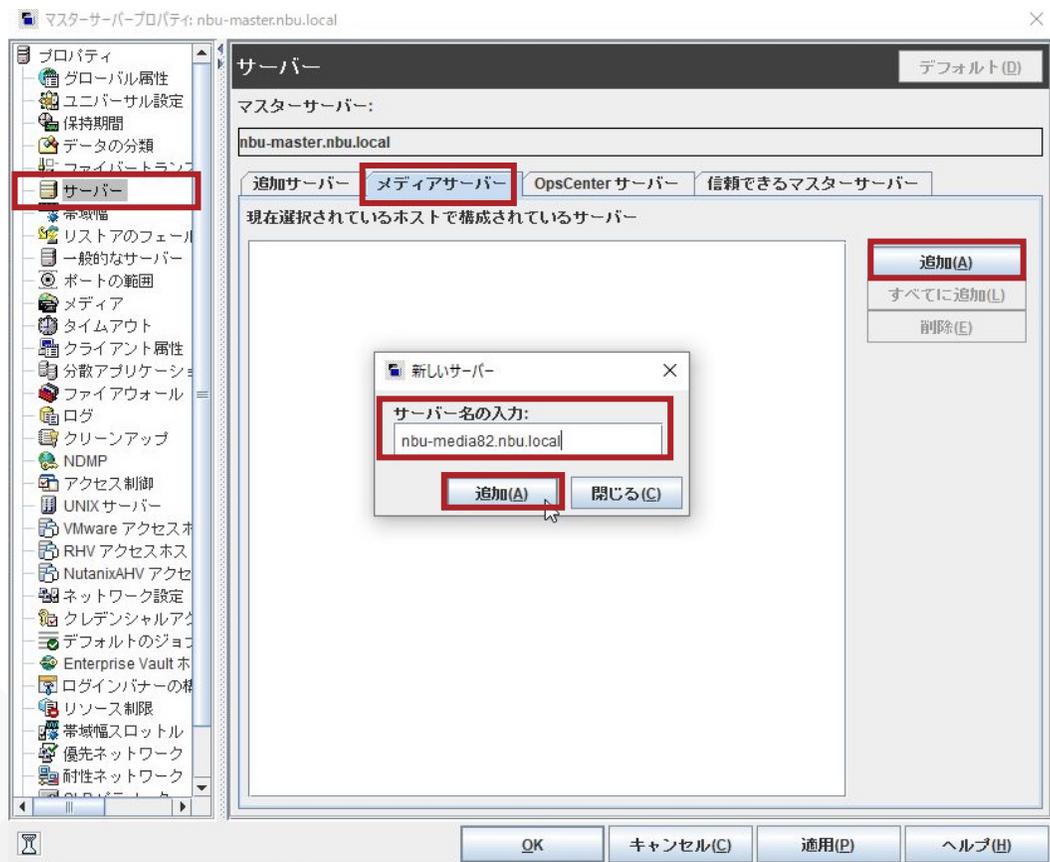
マスタサーバのホストプロパティに事前登録



- [マスターサーバプロパティ] > [サーバー] を選択します。
- [追加サーバー]のタブにて、[追加]をクリックします。
- ポップアップにメディアサーバの名前を入力して、[追加]をクリックします。
- メディアサーバインスタンスはまだ作成してありませんが、作成時に入力する名前と同様の名前を追加します。

# メディアサーバインスタンスの作成

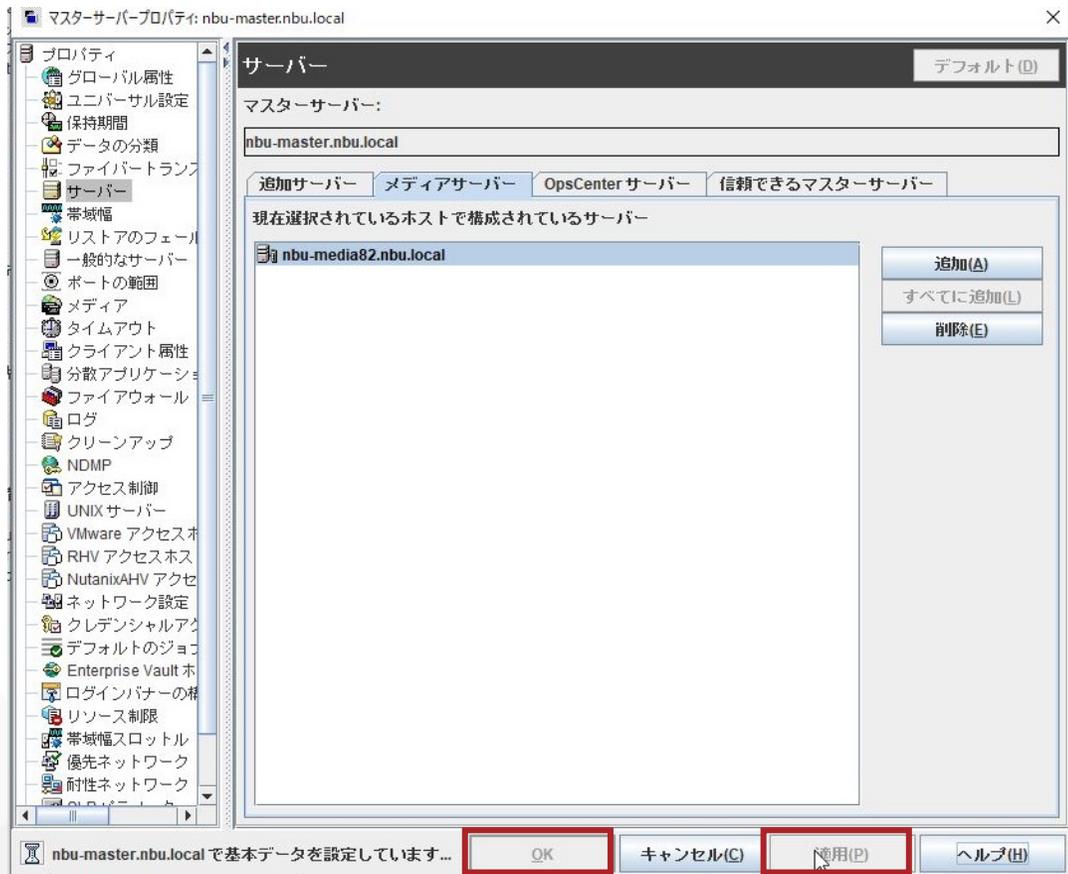
マスタサーバのホストプロパティに事前登録



- [メディアサーバー]のタブを選択します。
- [追加]をクリックします。
- ポップアップにメディアサーバの名前を入力して、[追加]をクリックします。
- メディアサーバーインスタンスはまだ作成してありませんが、作成時に入力する名前と同様の名前を追加します。

# メディアサーバインスタンスの作成

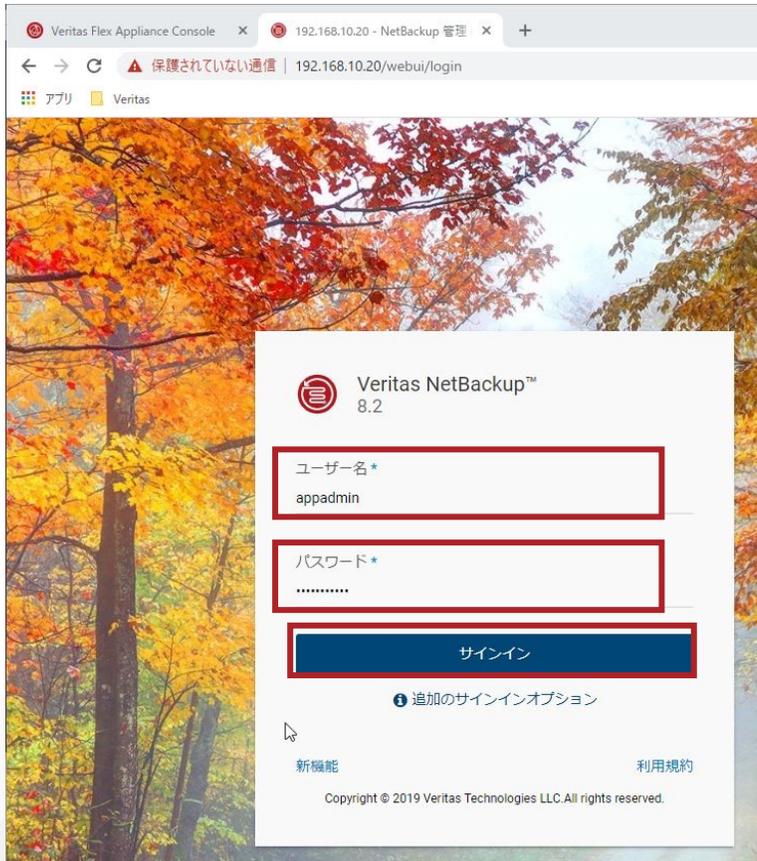
マスタサーバのホストプロパティに事前登録



- [適用]をクリックします。
- [OK]をクリックし、プロパティを閉じます。

# メディアサーバインスタンスの作成

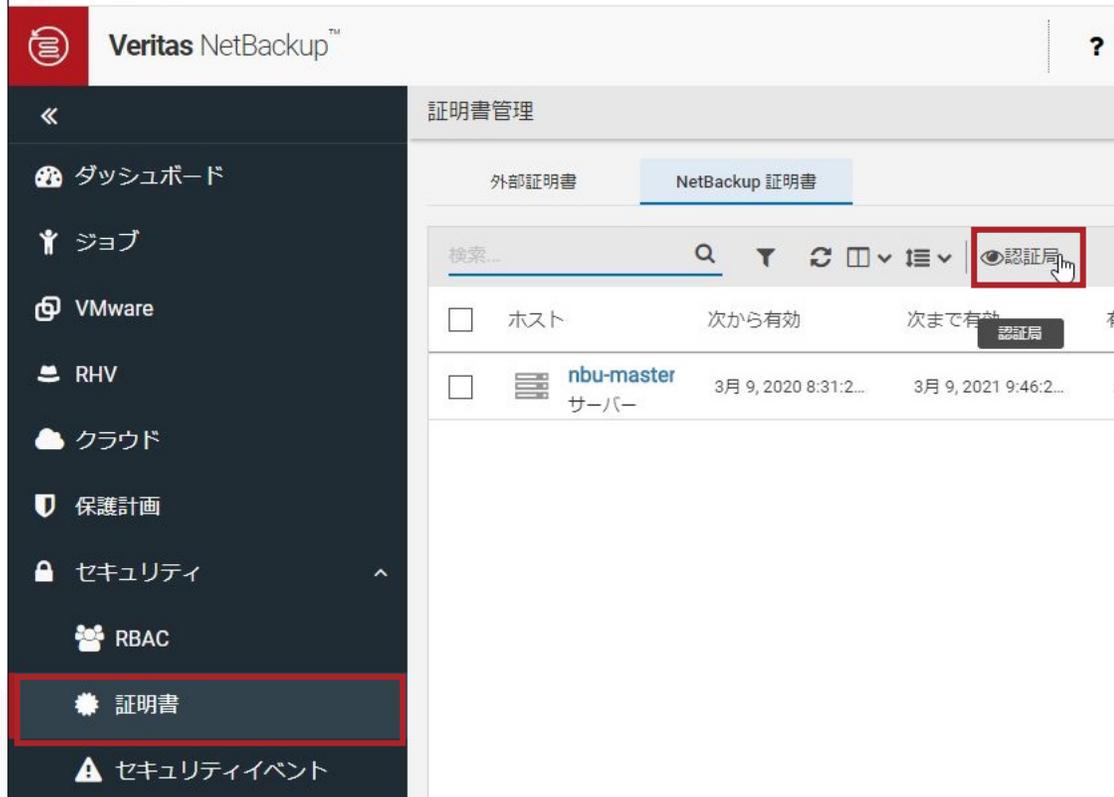
## CA Certificateの取得



- WebブラウザでマスタサーバのWebUIにアクセスします。
  - `https://<masterserverのホスト名>/webui`
- 以下のログイン情報でサインインします。
  - ユーザー名 : appadmin
  - パスワード : 変更後のパスワード

# メディアサーバインスタンスの作成

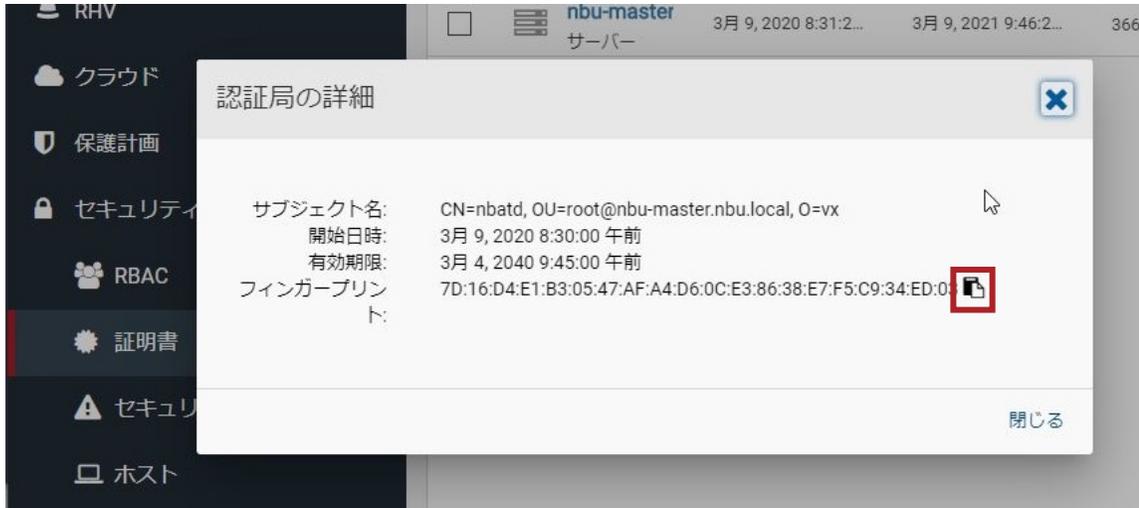
## CA Certificateの取得



- [セキュリティ] > [証明書]をクリックします。
- [認証局] をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## CA Certificateの取得

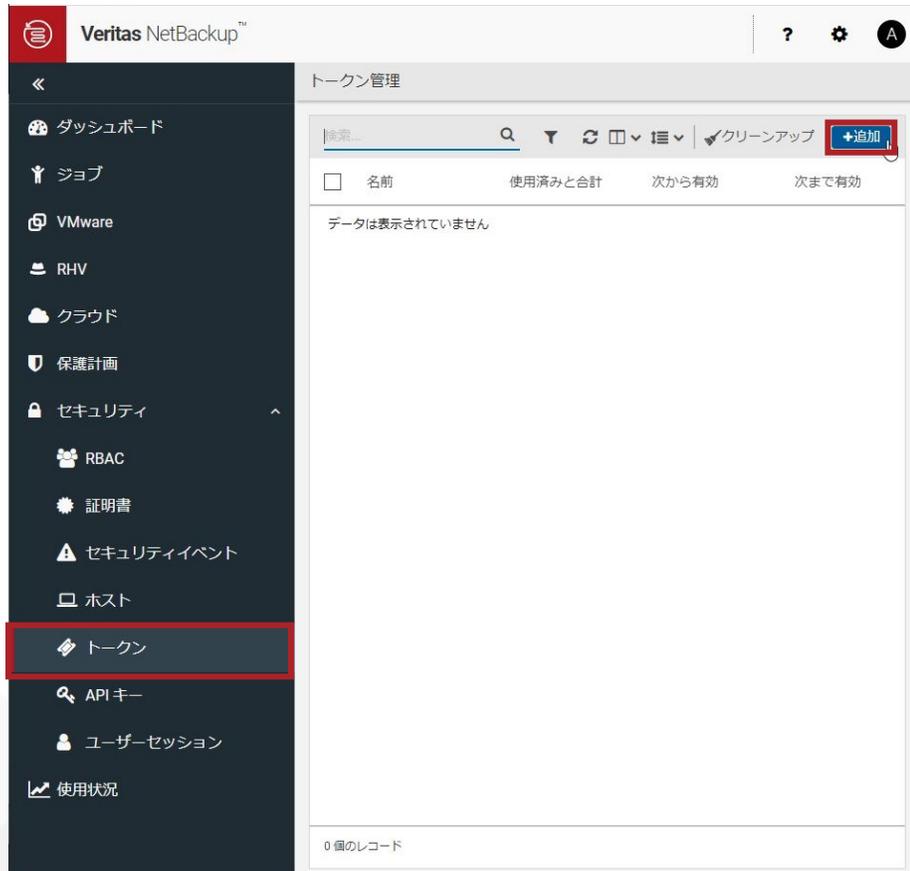


- [フィンガープリント]をコピーします。
- メモ帳などにコピーした内容を控えておきます。

- SSHでマスタサーバにアクセスし、以下のコマンドを実行することでも取得可能です。
  - `/usr/opensv/netbackup/bin/nbcertcmd -listCACertDetails`

# メディアサーバインスタンスの作成

## Tokenの作成



- [セキュリティ] > [トークン] を選択します。
- [追加]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## Tokenの作成

トークンの作成

トークン名\*  
media82

最大許可使用期間\*  
1

次で有効\*  
1 日

理由  
|

キャンセル 作成

- トークンを作成します。
  - トークン名：（任意の名前で結構です）
  - 最大許可使用期間：（任意の使用期間で結構です）
  - 次で有効：（任意の日数で結構です）
- [作成]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## Tokenの作成



- トークンが表示されます。
- 値をコピーして、メモ帳などに控えておきます。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology

Storage shelves (1)

+ Add storage

Primary Storage Shelf  
Total capacity : 0.2 TB

Storage capacity  
0.03 TB allocated (15.08%) of 0.2 TB total

● Allocated ● Available

Application instances (2/2)  
You must stop an instance before you can delete it or resize the storage.

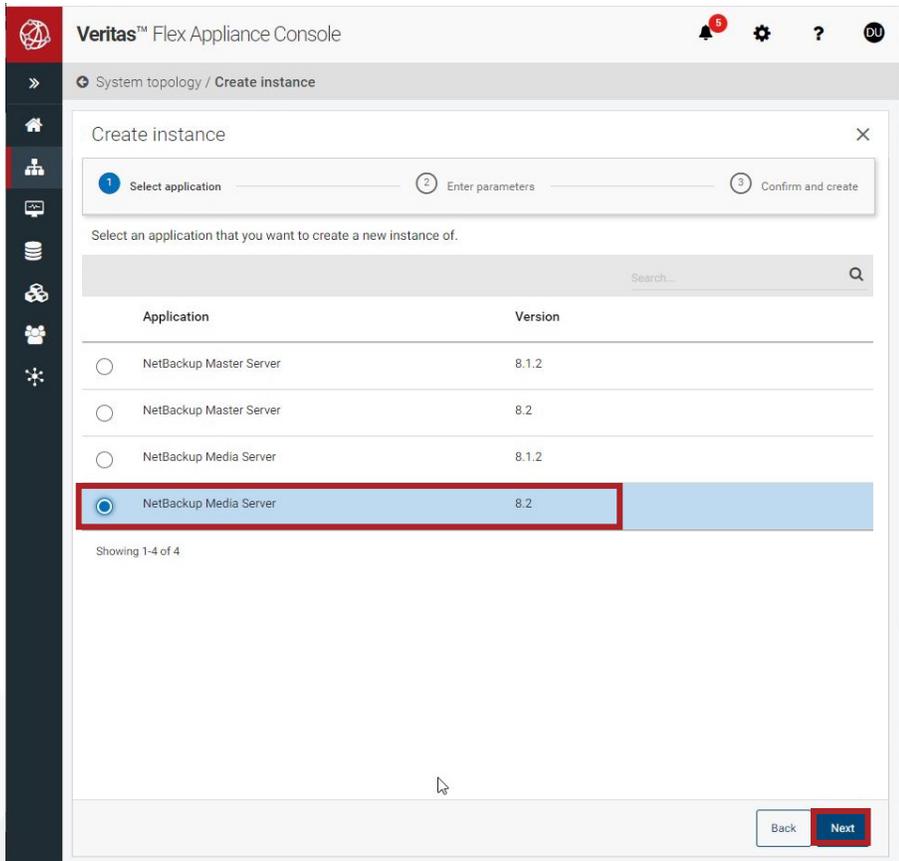
+ Create instance Relocate Stop Start Manage

Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	flex-lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	ONLINE

- [System topology]をクリックします。
- [Create Instance]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成



Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / Create instance

Create instance

1 Select application    2 Enter parameters    3 Confirm and create

Select an application that you want to create a new instance of.

Application	Version
<input type="radio"/> NetBackup Master Server	8.1.2
<input type="radio"/> NetBackup Master Server	8.2
<input type="radio"/> NetBackup Media Server	8.1.2
<input checked="" type="radio"/> NetBackup Media Server	8.2

Showing 1-4 of 4

Back Next

- [NetBackup Media Server]の[8.2]を選択します。
- [Next]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Host and network

Hostname for NetBackup Media Server \*

nbu-media82

Network interface \*

nic0

Netmask

192.168.10.0/24

Default gateway

192.168.10.1

Storage

Volume

Cache

Access

- 必要な情報を選択または入力します。
- **Host and network**
  - [Hostname for NetBackup Media Server] :
  - [Network interface] :
  - [IP address for NetBackup Master Server] :
- 次のページに続きます。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Tenant \*

flex-lab

Domain name

nbu.local

Name servers

Search domains

Hosts file entries

```
192.168.10.10 flex5150
192.168.10.11 flex-console flex-console.nbu.local
192.168.10.20 nbu-master nbu-master.nbu.local
192.168.10.30 nbu-media82 nbu-media82.nbu.local
192.168.10.31 nbu-media812 nbu-media812.nbu.local
192.168.10.32 nbu-media811 nbu-media811.nbu.local
```

- 必要な情報を選択または入力します。
- **Host and network (続き)**
  - [Tenant] :
  - [Domain name] : (Tenantを選択すると自動的に入力されます。)
  - [Name servers] : (Tenantを選択すると自動的に入力されます。)
  - [Search domains] : (Tenantを選択すると自動的に入力されます。)
  - [Hosts file entries] : (Tenantを選択すると自動的に入力されます。)
- 次のページに続きます。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Volume	Size
MSDP storage size	50 GB
CloudCatalyst cache size	0 GB
AdvancedDisk storage size	1 GB

230 GB total available storage

Note: The size of your storage allocations may be slightly reduced to optimize performance.

Application settings

- 必要な情報を選択または入力します。
- **Storage**
  - [MSDP storage size] :
  - [CloudCatalyst cache size] :
  - [AdvancedDisk storage size] :
  - 今回はMSDP（重複排除プール）とAdvancedDisk（ディスク領域）を作成しています。
- 次のページに続きます。

- アップグレード用やログ用に500GB程度を残しておくことを推奨します。
- 一度決めたサイズは後で変更可能ですが、変更する際はインスタンスはOfflineにする必要があります。
- AdvancedDiskは後で追加することができないため、必要になりそうな場合は1GBでも作成しておくことを推奨します。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Application settings

Master server hostname \*  
nbu-master.nbu.local

Certificate authority \*  
 NetBackup CA  External CA

CA certificate fingerprint \*  
7D:16:D4:E1:B3:05:47:AF:A4:D6:0C:E3:86:38:E7:F5:C9:34:ED:03

Token for host ID-based certificate  
.....

NetBackup license key

Back Next

- 必要な情報を選択または入力します。
- **Application settings**
  - [Master server hostname] :
  - [Certificate authority] : (今回はNetBackup CAを選択します)
  - [CA certificate fingerprint] : (控えておいた値を貼り付けます)
  - [Token for host ID-based certificate]  
: (控えておいた値を貼り付けます。)
  - [NetBackup license key]
- [Next]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Create instance

3 Select application Enter parameters Confirm and create

<b>NetBackup Media Server</b>	
<b>Host and network</b>	
Hostname for NetBackup Media Server	nbu-media82
Network device	nic0
IP address for NetBackup Media Server	192.168.10.30
Tenant	flex-lab
Domain name	nbu.local
Name servers	
Search domains	
Hosts file entries	192.168.10.10 flex5150 flex5150.nbu.local 192.168.10.11 flex-console flex-console.nbu.local 192.168.10.20 nbu-master nbu-master.nbu.local 192.168.10.30 nbu-media82 nbu-media82.nbu.local 192.168.10.31 nbu-media812 nbu-media812.nbu.local 192.168.10.32 nbu-media811 nbu-media811.nbu.local 192.168.10.33 nbu-media81
<b>Storage</b>	
MSDP storage size	50GB
CloudCatalyst cache size	0GB
AdvancedDisk storage size	1GB
<b>Application settings</b>	
Master server hostname	nbu-master.nbu.local
Certificate authority	NetBackup CA
CA certificate fingerprint	7D:16:D4:E1:B3:05:47:AF:A4:D6 :0C:E3:86:38:E7:F5:C9:34:ED:03
Token for host ID-based certificate	*****
NetBackup license key	KJNW-NNBN-DBW4-8HC6- CRPR-NW04-F4K4-V7GG- VECP-P I

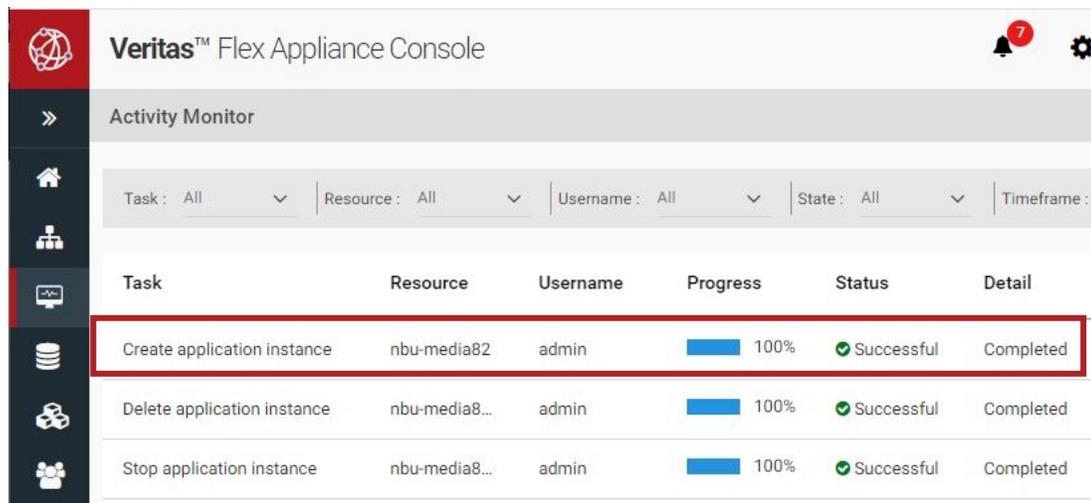
Back Create

- 設定情報を確認します。
- [Create]をクリックします。

- 自動的にActivity Monitorの画面に切り替わるまで待ちます。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成



The screenshot shows the Veritas™ Flex Appliance Console interface. The 'Activity Monitor' section is active, displaying a table of tasks. The first row, 'Create application instance', is highlighted with a red border. This row shows a 100% progress bar, a 'Successful' status with a green checkmark, and a 'Completed' detail. The other two rows, 'Delete application instance' and 'Stop application instance', also show 100% progress and 'Successful' status.

Task	Resource	Username	Progress	Status	Detail
Create application instance	nbu-media82	admin	100%	Successful	Completed
Delete application instance	nbu-media8...	admin	100%	Successful	Completed
Stop application instance	nbu-media8...	admin	100%	Successful	Completed

- Activity Monitorにてインスタンスの作成が始まったことを確認します。
- 正常に作成されたことを確認します。

# メディアサーバインスタンスの作成

## 8.2のメディアサーバインスタンスの作成

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology

Storage shelves (1)

+ Add storage

Primary Storage Shelf  
Total capacity : 0.2 TB

Storage capacity

0.03 TB allocated (15.08%) of 0.2 TB total

● Allocated ● Available

Application instances (2/2)  
You must stop an instance before you can delete it or resize the storage.

+ Create instance Relocate Stop Start Manage

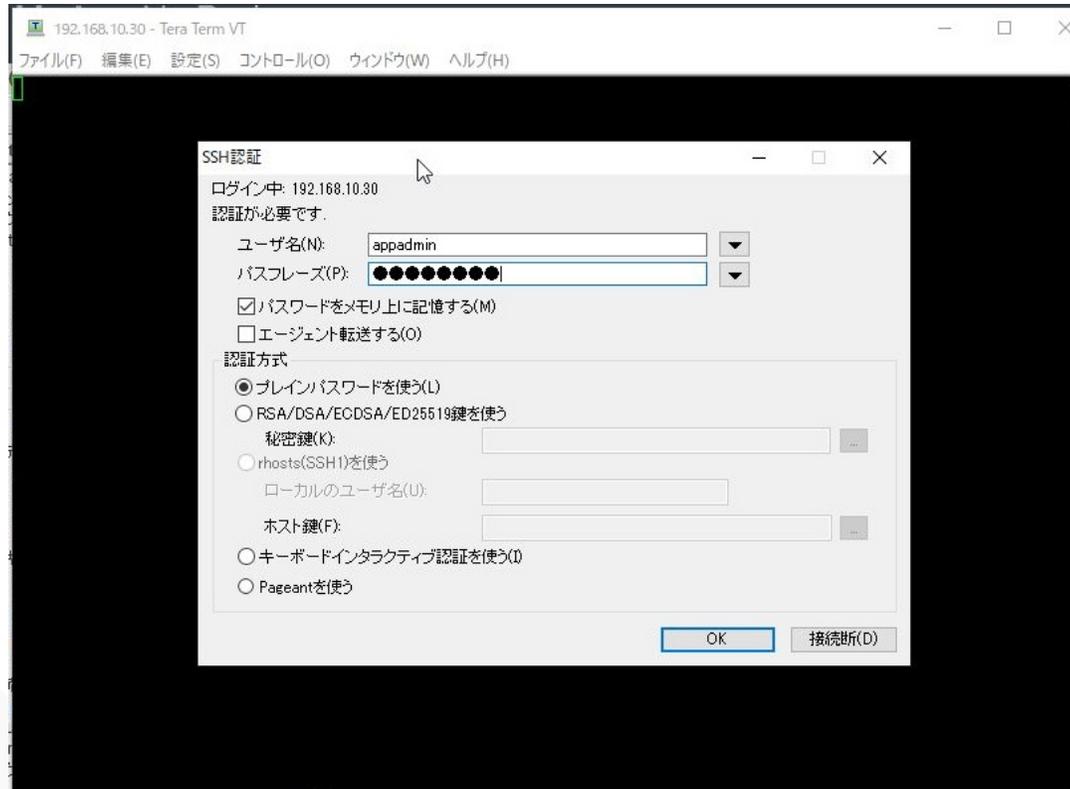
Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	flex-lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	ONLINE
nbu-media82	flex-lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	ONLINE

Showing 1-2 of 2 (0 selected)

- [System topology]の画面でも正常に作成されていることを確認します。

# メディアサーバインスタンスの作成

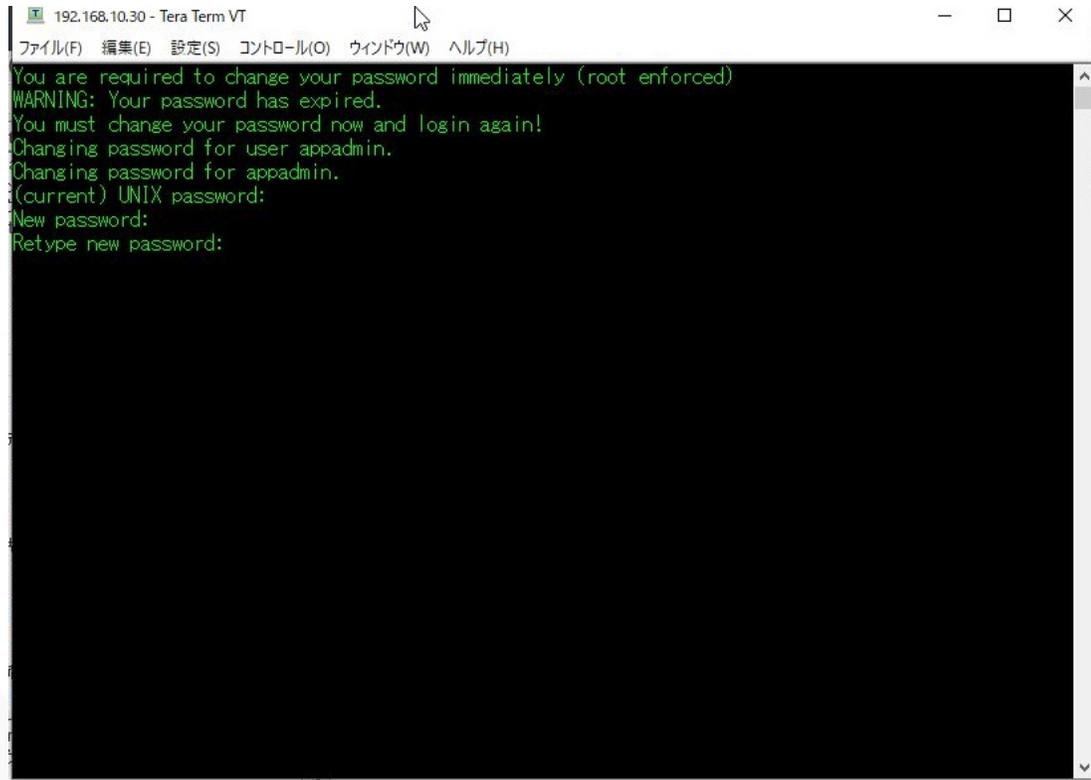
## メディアサーバの設定



- インスタンス作成後にSSHでアクセスし、パスワードの変更をします。
- 以下のログイン情報でログインします。
  - ユーザー名 : appadmin
  - パスワード : P@ssw0rd

# メディアサーバインスタンスの作成

## メディアサーバの設定



```
192.168.10.30 - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
You are required to change your password immediately (root enforced)
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
Changing password for user appadmin.
Changing password for appadmin.
(current) UNIX password:
New password:
Retype new password:
```

- 新しいパスワードを設定します。

# メディアサーバインスタンスの作成

## メディアサーバの設定

NetBackup 管理コンソール

Veritas NetBackup™ Java COMPATIBLE

任意のNetBackupホストのNetBackupを管理できます。  
ログインするには指定されたNetBackupホストのユーザー名と  
パスワードを入力してください。

ホスト名(N):  
nbu-master.nbu.local

ユーザー名(U):  
appadmin

Windows ホストの場合は、ユーザー名とともにドメイン名を指定しま  
す。たとえば、ドメイン名\ユーザー名のようになります。

パスワード(P):  
\*\*\*\*\* I

Active Directory のログインクレデンシャルを使用する

ログイン(L) キャンセル(C) ヘルプ(H)

Veritas NetBackup™ の新機能

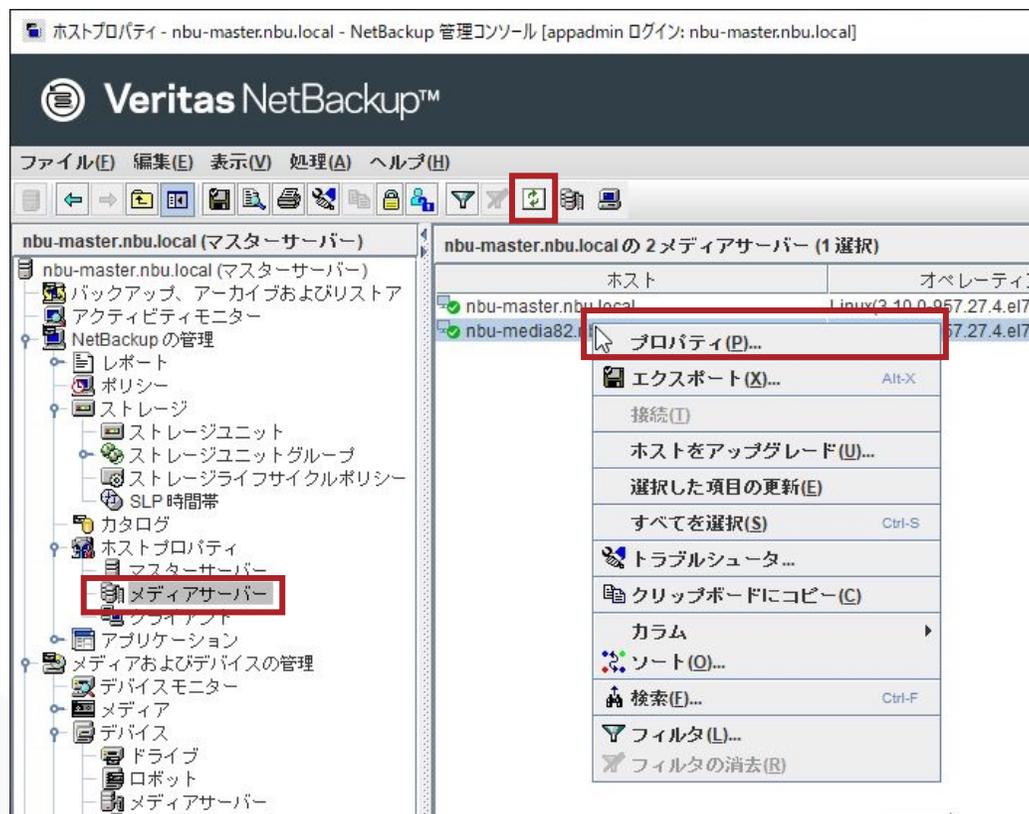
Copyright © 2019 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

This Veritas product may contain open source and other third party  
materials that are subject to a separate license. Please see the  
applicable Third Party Notice at  
<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements.jsp>

- NetBackup管理コンソールを起動し、マスターサーバインスタンスにログインします。
- 以下の情報でログインします。
  - [ホスト名] : <master\_instansのホスト名>
  - [ユーザー名] : appadmin
  - [パスワード] : 設定したパスワード
- [ログイン]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

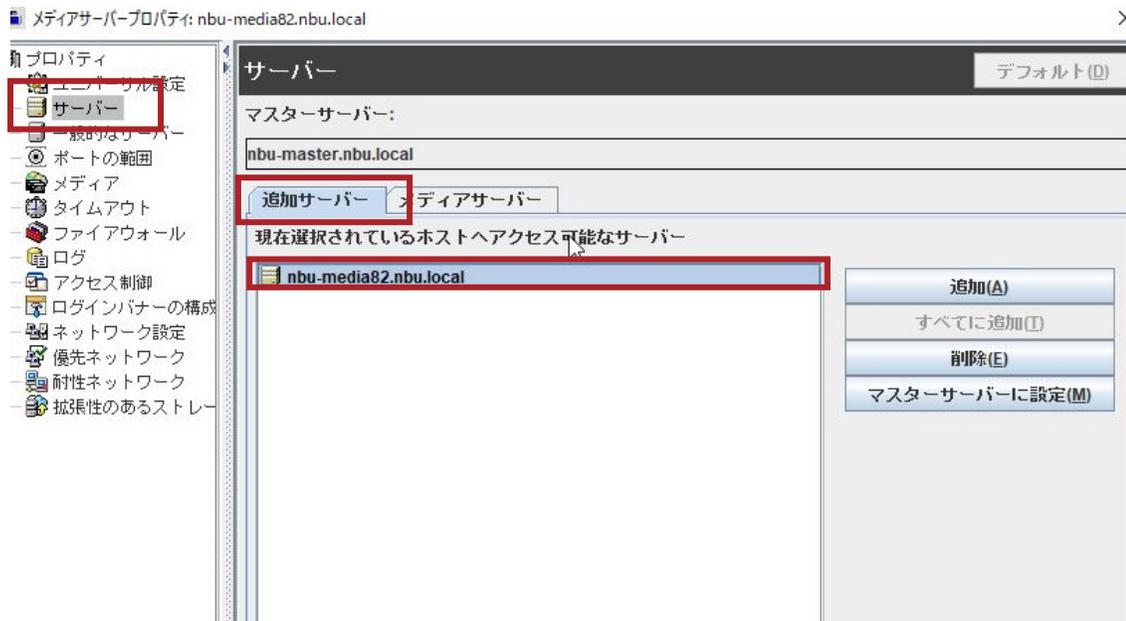
## メディアサーバの設定



- [NetBackupの管理] > [ホストプロパティ] > [メディアサーバ] を選択します。
- リストに先ほど作成したメディアサーバが存在しない場合は、更新ボタンをクリックします。
- 作成したメディアサーバが表示されたら、右クリックから[プロパティ]を選択します。

# メディアサーバインスタンスの作成

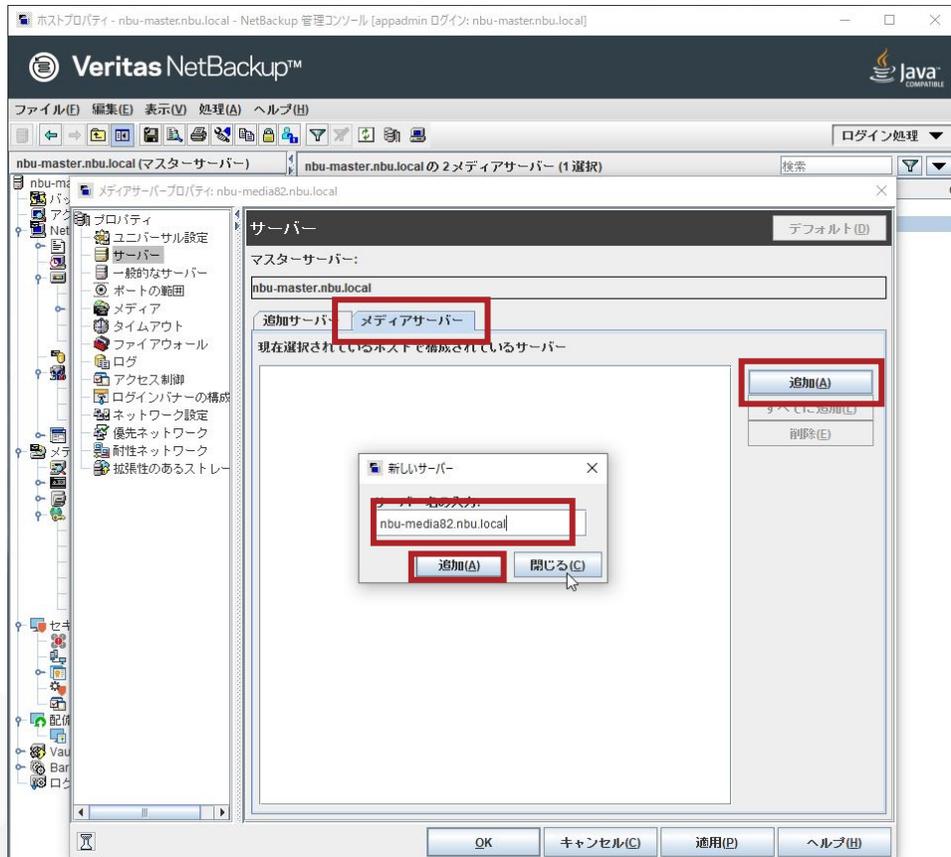
## メディアサーバの設定



- [サーバー]を選択します。
- [追加サーバー]のタブにメディアサーバ自身の名前があることを確認します。
- 名前がない場合は[追加]から、メディアサーバーを追加します。

# メディアサーバインスタンスの作成

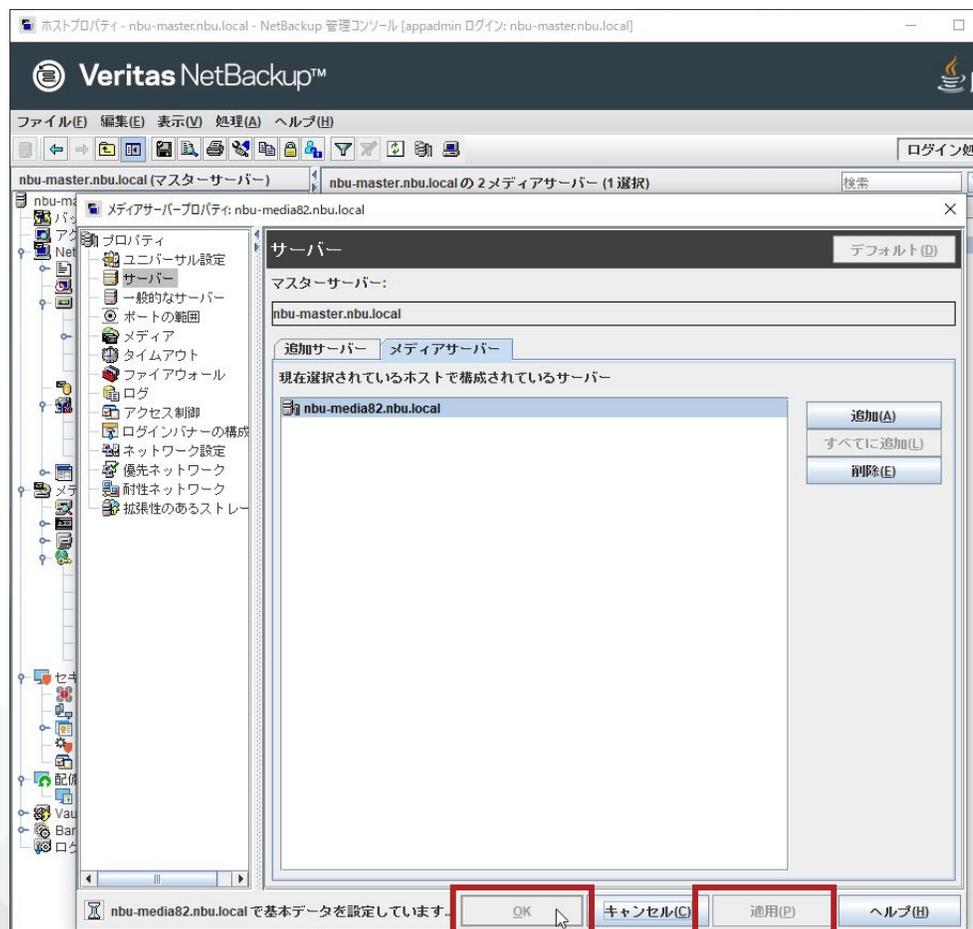
## メディアサーバの設定



- [メディアサーバ]のタブを選択します。
- [追加]をクリックします。
- [新しいサーバ]のポップアップに以下を入力します。
  - [サーバ名の入力]: <メディアサーバのホスト名>
- [追加]をクリックします。
- [閉じる]をクリックします。

# メディアサーバインスタンスの作成

## メディアサーバの設定



- [適用]をクリックします。
- [OK]をクリックし、プロパティを閉じます。

# ドキュメントの内容

1	インスタンスイメージのダウンロード
2	インスタンス作成の準備
3	マスタサーバインスタンスの作成
4	メディアサーバインスタンスの作成
5	EEBの適用 (VMwareバックアップをする場合)

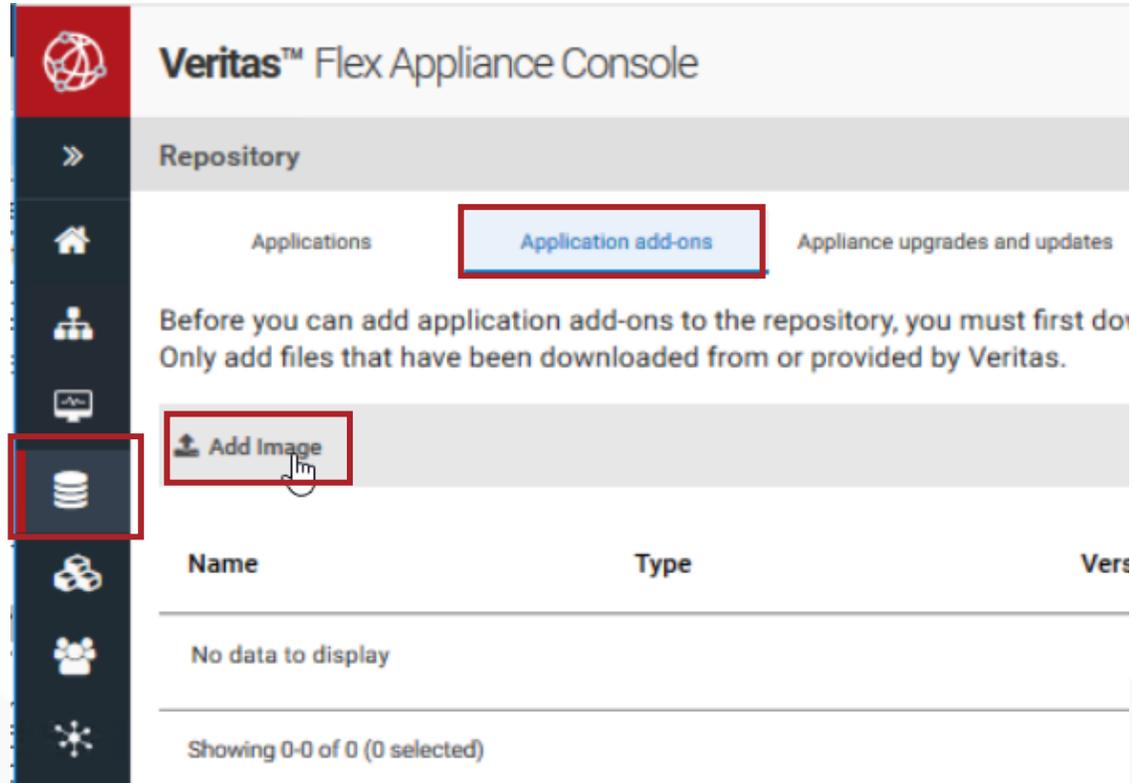
# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

「VRTSflex-nb\_EEB\_ET3993002-8.2-1.x86\_64.rpm」の適用

- 「VRTSflex-netbackup-8.2-1.x86\_64.rpm」に対してVADPイメージバックアップからファイルリストアする際にダブルバイトファイル名が表示されない問題を修正したEEBパッチ「VRTSflex-nb\_EEB\_ET3993002-8.2-1.x86\_64.rpm」の適用を行います。
- 該当パッチの入手はテクニカルサポートにお問い合わせください。
- 今後、別のEEBを適用する必要がある場合も同様の手順で実施することができます。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

「VRTSflex-nb\_EEB\_ET3993002-8.2-1.x86\_64.rpm」のアップロード



Veritas™ Flex Appliance Console

Repository

Applications Application add-ons Appliance upgrades and updates

Before you can add application add-ons to the repository, you must first do  
Only add files that have been downloaded from or provided by Veritas.

Add Image

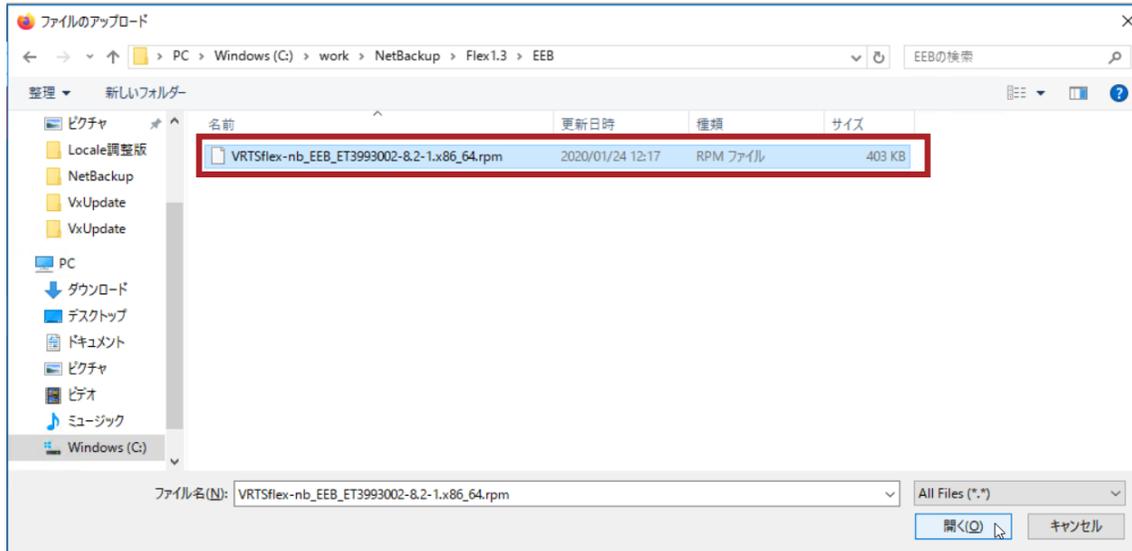
Name	Type	Version
No data to display		

Showing 0-0 of 0 (0 selected)

- [Repository]を選択します。
- [Application add-ons]を選択します。
- [Add Image] をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

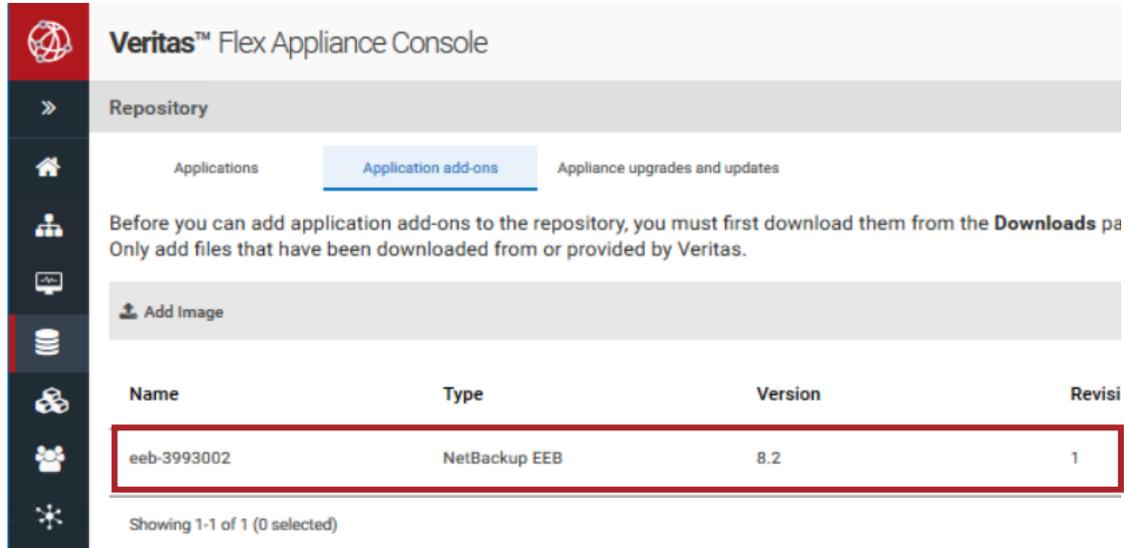
「VRTSflex-nb\_EEB\_ET3993002-8.2-1.x86\_64.rpm」のアップロード



- 対象のEEBを選択してアップロードします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

「VRTSflex-nb\_EEB\_ET3993002-8.2-1.x86\_64.rpm」のアップロード



The screenshot shows the Veritas Flex Appliance Console interface. The left sidebar contains navigation icons. The main content area is titled 'Repository' and has three tabs: 'Applications', 'Application add-ons' (which is selected), and 'Appliance upgrades and updates'. Below the tabs, there is a message: 'Before you can add application add-ons to the repository, you must first download them from the Downloads page. Only add files that have been downloaded from or provided by Veritas.' Below this message is an 'Add Image' button. A table lists the repository items:

Name	Type	Version	Revisi
eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2	1

At the bottom of the table, it says 'Showing 1-1 of 1 (0 selected)'.

- アップロードされたことを確認します。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバインスタンスの停止

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology

Storage shelves (1)

+ Add storage

Primary Storage Shelf  
Total capacity : 0.2 TB

Storage capacity  
0.03 TB allocated (14.59%) of 0.2 TB total

Application instances (2/2)  
You must stop an instance before you can delete it or resize the storage.

+ Create instance Relocate Stop Start Manage

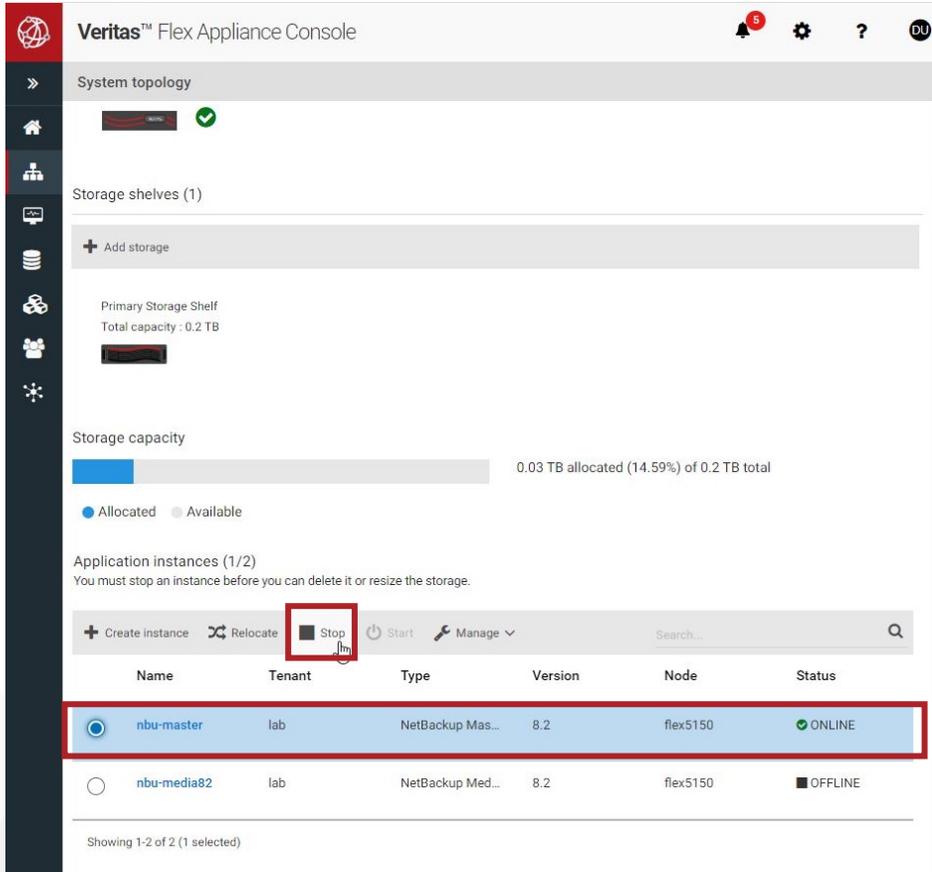
Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	ONLINE
nbu-media82	lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	ONLINE

Showing 1-2 of 2 (1 selected)

- [System topology] をクリックします。
- メディアサーバのインスタンスを選択します。
- [Stop]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバインスタンスの停止



The screenshot displays the Veritas Flex Appliance Console interface. The 'Application instances (1/2)' section shows a table with the following data:

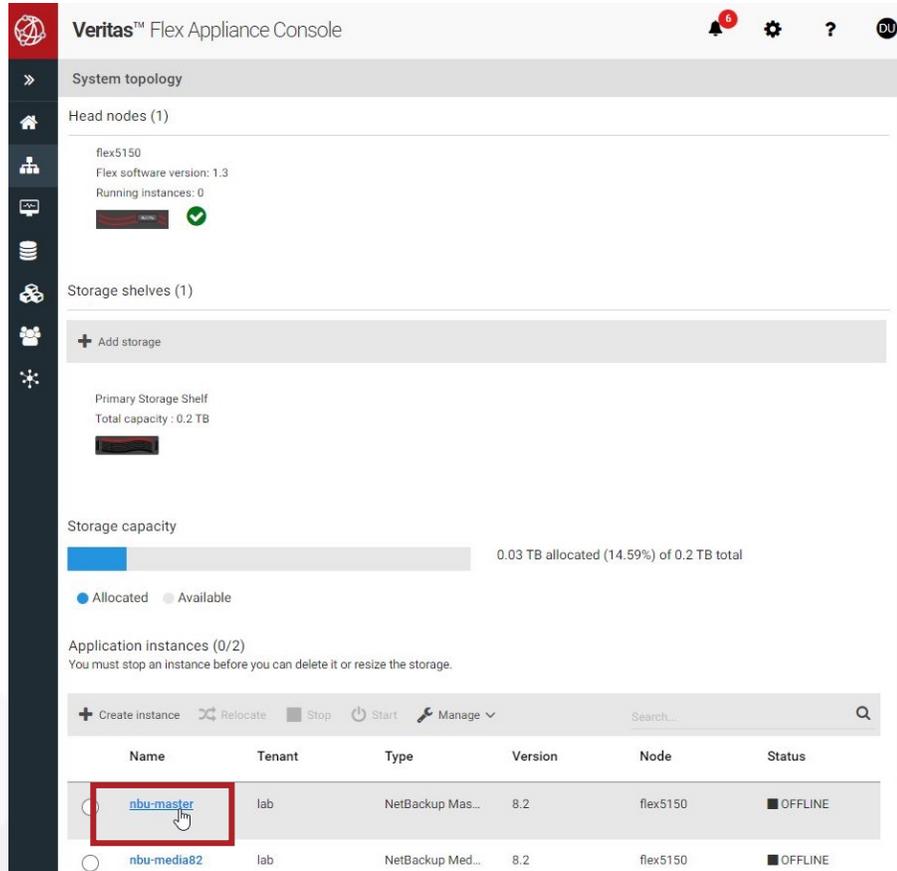
Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	ONLINE
nbu-media82	lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	OFFLINE

The 'nbu-master' instance is selected, and the 'Stop' button in the action bar is highlighted with a red box. The console also shows storage shelves and capacity information.

- マスタサーバのインスタンスを選択します。
- [Stop]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバへのEEBの適用



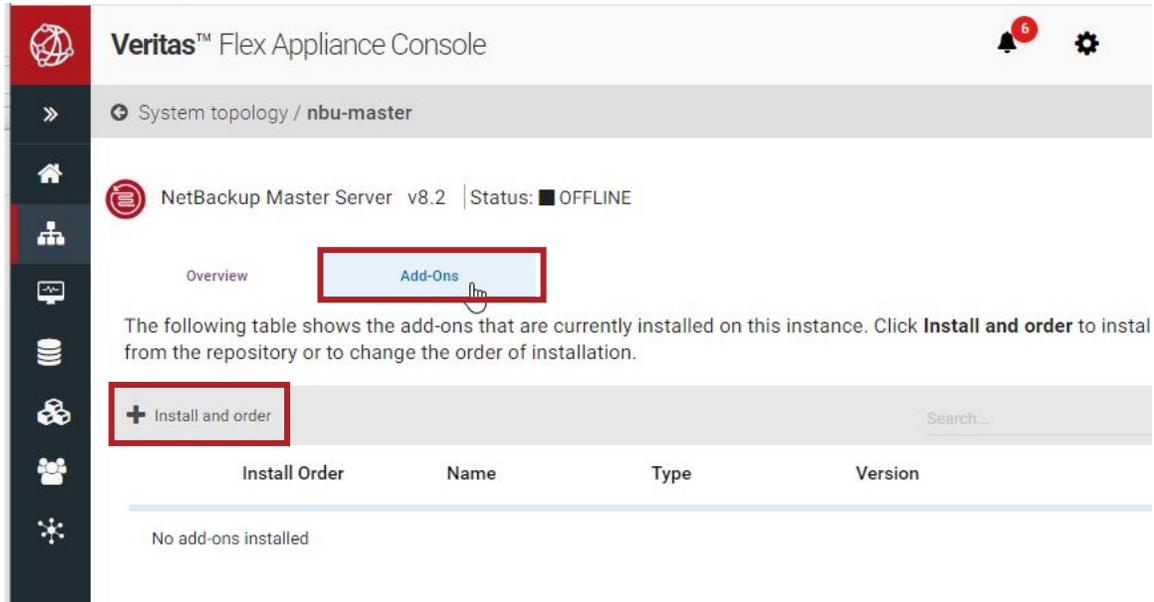
The screenshot shows the Veritas Flex Appliance Console interface. The 'Application instances (0/2)' section contains a table with the following data:

Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
<a href="#">nbu-master</a>	lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	OFFLINE
<a href="#">nbu-media82</a>	lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	OFFLINE

- マスタサーバのインスタンス名をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバへのEEBの適用



The screenshot shows the Veritas Flex Appliance Console interface. The top navigation bar includes the Veritas logo and the text 'Veritas™ Flex Appliance Console'. Below this, the breadcrumb path is 'System topology / nbu-master'. The main content area displays 'NetBackup Master Server v8.2' with a status indicator 'OFFLINE'. Two tabs are visible: 'Overview' and 'Add-Ons', with 'Add-Ons' being the active tab. Below the tabs, a text block states: 'The following table shows the add-ons that are currently installed on this instance. Click **Install and order** to install from the repository or to change the order of installation.' A button labeled '+ Install and order' is highlighted with a red box. Below this is a table with columns for 'Install Order', 'Name', 'Type', and 'Version'. The table currently contains the text 'No add-ons installed'.

- [Add-Ons] を選択します。
- [Install and order] をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバへのEEBの適用

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / nbu-master / Install add-ons

Install add-ons

1 Select available add-ons 2 Choose install order

Available add-ons

Select and click **Next** to install new add-ons, or click **Next** to change the install order of existing add-ons

Search...

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Type	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2

Back Next

- 対象のEEBを選択します。
- [Next]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバへのEEBの適用

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / nbu-master / Install add-ons

### Install add-ons

Select available add-ons 2 Choose install order

In most cases, the add-on installation order does not affect operation, and you can skip this step. However, if recommended by Veritas Support or otherwise required, you can use the up and down arrows to change the order. If any of the add-ons have conflicting changes, the one that is installed last will take precedence.

Search...

Install Ord	Name	Type	Version	Status	
> 1	eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2	New	↓ ↑

Back **Install**

- [Install]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバへのEEBの適用

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / nbu-master Add-on changes will go into effect on nbu-master when the instance starts

NetBackup Master Server v8.2 | Status: OFFLINE

Overview Add-Ons

The following table shows the add-ons that are currently installed on this instance. Click **Install and order** to install new add-ons from the repository or to change the order of installation.

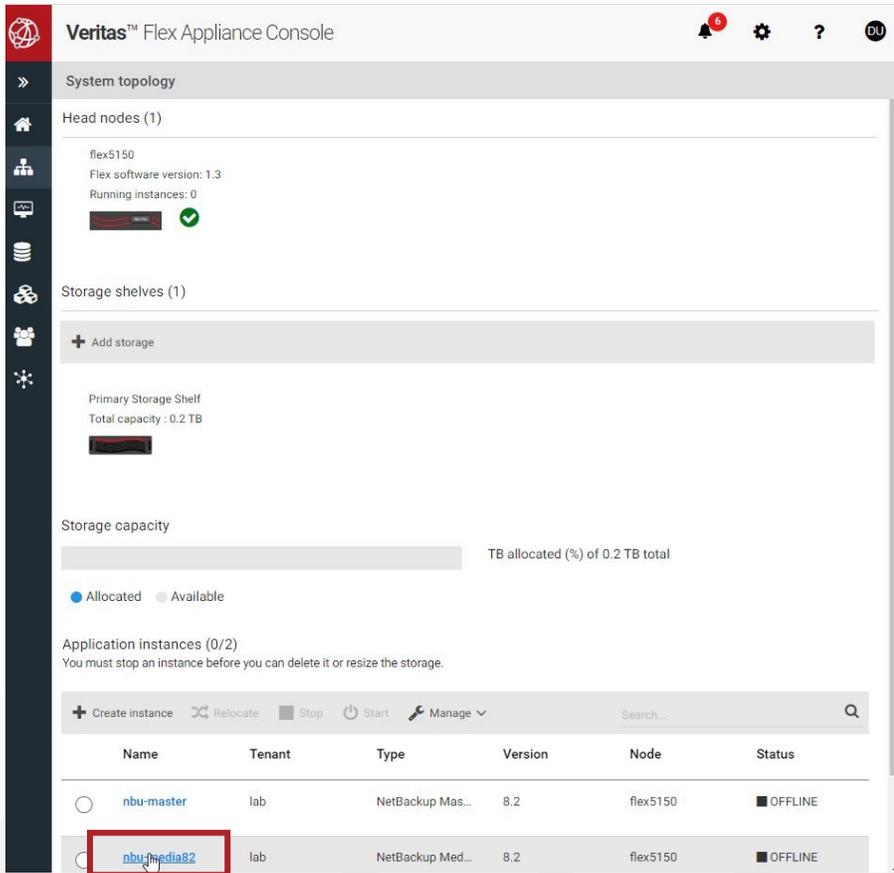
+ Install and order Search...

Install Order	Name	Type	Version	
> 1	eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2	x

- 成功したことを確認します。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバへのEEBの適用



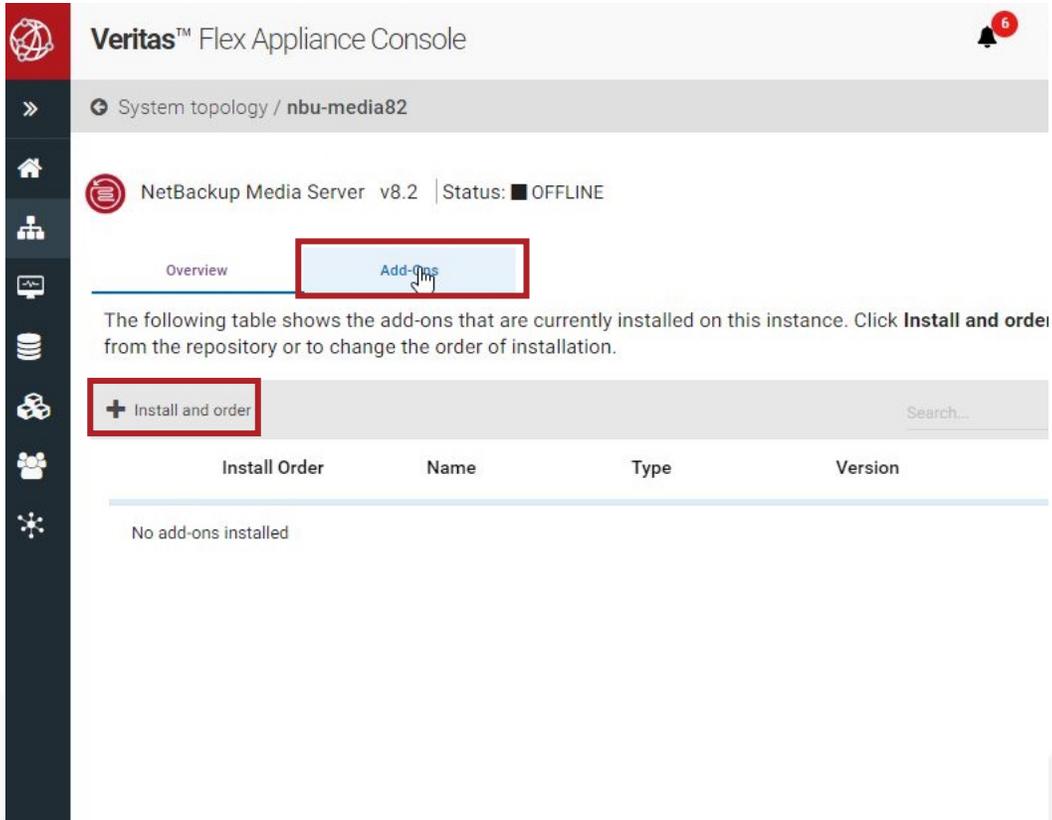
The screenshot shows the Veritas Flex Appliance Console interface. The 'Application instances (0/2)' section contains a table with the following data:

Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	OFFLINE
nbu-media82	lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	OFFLINE

- メディアサーバのインスタンス名をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバへのEEBの適用



The screenshot shows the Veritas™ Flex Appliance Console interface. The main content area displays the 'NetBackup Media Server v8.2' with a status of 'OFFLINE'. Two tabs are visible: 'Overview' and 'Add-ons'. The 'Add-ons' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, a text block states: 'The following table shows the add-ons that are currently installed on this instance. Click **Install and order** from the repository or to change the order of installation.' Below this text, a button labeled '+ Install and order' is highlighted with a red box. A table with columns 'Install Order', 'Name', 'Type', and 'Version' is shown, but it contains the text 'No add-ons installed'.

- [Add-Ons] を選択します。
- [Install and order] をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバへのEEBの適用

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / nbu-media82 / Install add-ons

Install add-ons

1 Select available add-ons 2 Choose install order

**Available add-ons**

Select and click **Next** to install new add-ons, or click **Next** to change the install order of existing add-ons

Search...

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Type	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2

Back Next

- 対象のEEBを選択します。
- [Next]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバへのEEBの適用

Veritas™ Flex Appliance Console

System topology / nbu-media82 / Install add-ons

### Install add-ons

Select available add-ons 2 Choose install order

In most cases, the add-on installation order does not affect operation, and you can skip this step. However, if recommended by Veritas Support or otherwise required, you can use the up and down arrows to change the order. If any of the add-ons have conflicting changes, the one that is installed last will take precedence.

Search...

Install Ord	Name	Type	Version	Status	
1	eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2	New	↓ ↑

Back Install

- [Install]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバへのEEBの適用

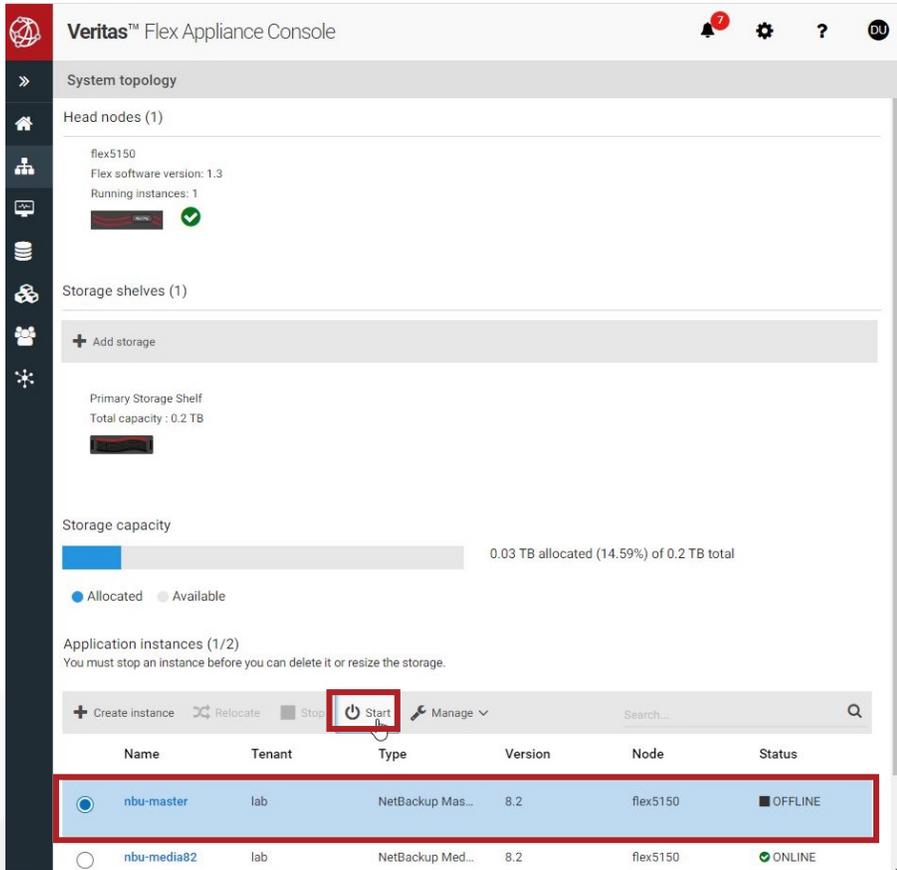
The screenshot shows the Veritas Flex Appliance Console interface. At the top, there is a navigation bar with the Veritas logo and the text 'Veritas™ Flex Appliance Console'. Below this, a green banner displays a system topology path and a message: 'Add-on changes will go into effect on nbu-media82 when the instance starts'. The main content area shows the 'NetBackup Media Server v8.2' status as 'OFFLINE'. There are two tabs: 'Overview' and 'Add-Ons', with 'Add-Ons' being the active tab. A text block explains that the following table shows currently installed add-ons and provides instructions on how to install new ones or change their order. Below this is a table with the following data:

Install Order	Name	Type	Version	
1	eeb-3993002	NetBackup EEB	8.2	x

- 成功したことを確認します。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## マスタサーバインスタンスの起動



The screenshot displays the Veritas Flex Appliance Console interface. The 'Application instances' section is visible, showing a table with the following data:

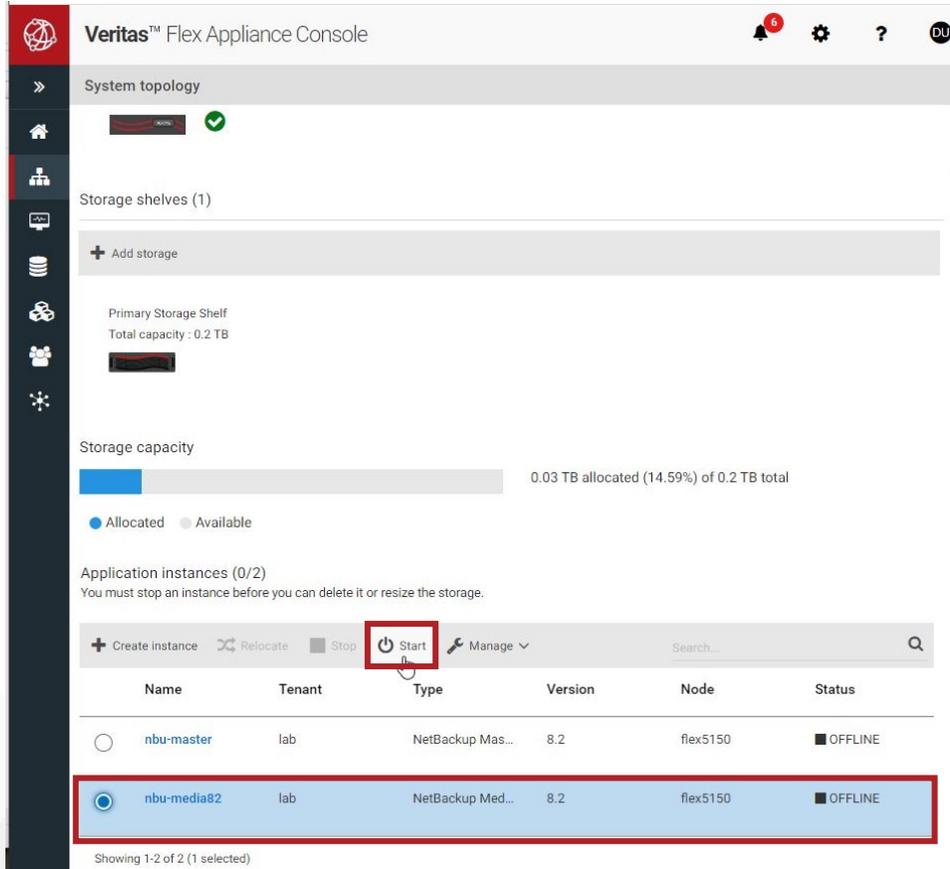
Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	OFFLINE
nbu-media82	lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	ONLINE

The 'Start' button for the 'nbu-master' instance is highlighted with a red box. The console also shows system topology, storage shelves, and storage capacity information.

- マスタサーバインスタンスを選択します。
- [Start]をクリックします。

# EEBの適用（VMwareバックアップを行う場合）

## メディアサーバインスタンスの起動



Veritas™ Flex Appliance Console

System topology

Storage shelves (1)

Storage capacity

Application instances (0/2)

Name	Tenant	Type	Version	Node	Status
nbu-master	lab	NetBackup Mas...	8.2	flex5150	OFFLINE
nbu-media82	lab	NetBackup Med...	8.2	flex5150	OFFLINE

- メディアサーバインスタンスを選択します。
- [Start]をクリックします。

ありがとうございました!

ベリタステクノロジーズ合同会社

Copyright © 2020 Veritas Technologies, LLC. All rights reserved. Veritas and the Veritas Logo are trademarks or registered trademarks of Veritas Technologies or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.