

# Configurar o controlador NDDDB 3.10.4 habilitado para TLS no modo centralizado autônomo usando o backup

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimento de backup](#)

[Procedimento de reconstrução](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve o procedimento para reconstruir um Nexus Dashboard Data Broker (NDDDB) v3.10.4 habilitado para TLS no modo independente usando um backup.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Antes de iniciar o processo de recriação do controlador, verifique se estes componentes estão preparados e acessíveis:

- Ambiente de máquina virtual: Uma máquina virtual Linux de 64 bits provisionada recentemente que atende aos requisitos mínimos do sistema.
- Pacote de software: A mídia de instalação oficial do NDDDB Controller.
- Backup do sistema: o arquivo de backup do sistema mais recente.
- Certificados de Segurança: os arquivos `tlsTrustStore` e `tlsKeyStore` específicos associados ao controlador para garantir a comunicação segura.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Hardware: Servidor em rack Cisco UCS C240 M7SX
- Versão do Cisco Integrated Management Controller (CIMC): 4.3.6(250053)
- Virtualização/sistema operacional: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.5 (64 bits)
- Sistema operacional da máquina virtual (VM): Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.5 (64 bits)
- Aplicação: NDDDB Controller 3.10.4 ([Link](#))
- Método de acesso: Teclado, vídeo, mouse (KVM) para mapeamento de mídia virtual
- Utilitário de transferência de arquivos: WinSCP (Windows Secure Copy).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Procedimento de backup

Este procedimento é recomendado para que as equipes de operações que gerenciam a malha NDDDB estabeleçam uma rotina para o arquivamento de dados críticos do controlador. É essencial exportar periodicamente o backup do sistema, juntamente com os arquivos `tlsTrustStore` e `tlsKeyStore`, do controlador ativo para garantir a continuidade dos negócios.



Note: Siga a Estratégia de backup conforme a sua organização para backups periódicos, garantindo que eles estejam acessíveis antes de iniciar o processo de reconstrução.

---

Etapa 1. Efetue login na instância da GUI NDDDB existente usando [https://IP\\_address:8443/](https://IP_address:8443/)

Etapa 2. Navegue até a guia Administração > Backup/ Restauração.

Etapa 3. Clique em Fazer backup localmente para fazer download da configuração como um arquivo zip.

Etapa 4. Conecte-se à VM Linux Provisionada de 64 Bits usando WINSOCP, navegue até a pasta `<path>/ndb/configuration` e copie os arquivos `tlsTrustStore` e `tlsKeyStore` para a máquina local.

## Procedimento de reconstrução



Caution: Configuração da VM e da rede: Antes de provisionar a nova VM Linux de 64 bits, certifique-se de que a instância do controlador original esteja totalmente desligada para evitar conflitos de rede ou configuração. Quando a instância original estiver off-line, configure a nova VM com o mesmo endereço IP que a original.

---

Etapa 1. SSH para New Linux VM e execute estes comandos para fazer o diretório para instalar o controlador NDDB.

```
mkdir /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB
```

---



Note: Note: altere com o usuário que é criado durante a reimplantação da VM Linux.

---

Etapa 2. Faça o download do arquivo de instalação do controlador NDDB a partir desse link ([Cisco Nexus Data Broker Software para implantação centralizada](#)) e, usando o WinSCP, copie-o para a pasta CiscoNDDB (/home/<user>/Desktop/CiscoNDDB) criada na Etapa 1. Além disso, copie o arquivo de configuração de backup, os arquivos tlsTrustStore e tlsKeyStore que são submetidos a backup. (usando o procedimento de backup periódico)

Etapa 3. Depois que todos os arquivos forem copiados para o diretório CiscoNDDB. Navegue até o diretório CiscoNDDB e execute esses comandos para instalar o software CiscoNDDB.

```
cd /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB
unzip ndb1000-sw-app-k9-3.10.4.zip
```

Etapa 4. Copie os arquivos tlsTrustStore e tlsKeyStore para a pasta /ndb/configuration:

```
cp /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/tlsTrustStore /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/configuration/tlsTrustStore
cp /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/tlsKeyStore /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/configuration/tlsKeyStore
```

Etapa 5. Inicie a instância NDDB novamente usando estes comandos:

```
<#root>
```

```
cd /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/
```

```
./runndb.sh -tls -tlskeystore ./configuration/tlsKeyStore -tlstruststore ./configuration/tlsTrustStore
```

Etapa 6 SSH para o IP do servidor do controlador e Navegar para o caminho:

```
cd /home/<user>/Desktop/CiscoNDDDB/ndb/bin
```

executar,

```
<#root>
```

```
./ndb config-keystore-passwords --user admin --password admin --url https://
```

```
ip-address_localhost*
```

```
:8443 --verbose --prompt --keystore-password
```

```
keystore_password
```

```
--truststore-password
```

```
truststore_password
```

```
Please enter your password: <enter the NDB GUI Default password>
```



Note:

1. Como esta é uma nova implantação de controlador e nenhuma senha foi definida até agora. A senha padrão é admin.
2. Substitua `ip-address_localhost*` pelo IP do servidor da controladora.
3. Verifique se os arquivos `tlsKeyStore` e `tlsTrustStore` e suas senhas correspondentes estão preparados antes de continuar. Se eles estiverem ausentes, consulte a documentação intitulada [Gerando certificação TLS de terceiros entre o servidor NDB e o switch NDB para NXAPI](#) para gerar novamente os certificados necessários usando seus arquivos `.cer` e `.key` originais.

---

Etapa 7. Efetue login na nova instância da GUI do NDDDB usando [https://IP\\_address:8443/](https://IP_address:8443/).

Etapa 8. Navegue até a guia Administração > Backup/ Restauração.

Etapa 9. Clique em Restaurar Localmente para fazer upload do arquivo de configuração de Backup que foi copiado anteriormente na Etapa 2

Marque a caixa de seleção Restaurar se desejar que o Nexus Dashboard Data Broker reconfigure as configurações do dispositivo, a partir do backup carregado depois que o NDDB for reiniciado. Eles são reconfigurados:

- Configurações globais
- Configurações de porta
- UDF
- Conexões



Note:

1. A caixa de seleção Restaurar é compatível exclusivamente com arquivos de backup gerados a partir do NDB Versão 3.8 ou posterior. Esteja ciente de que ativar essa opção aciona uma reprogramação completa do switch; a duração desse processo depende do tamanho da malha e do número total de políticas. Para evitar tempo de inatividade prolongado, evite usar essa caixa de seleção para malhas NDDB grandes (mais de 20 switches).
2. Após o upload bem-sucedido da configuração, uma mensagem de êxito é visível na GUI.

---

Etapa 10. Navegue até NDDB GUI > Devices > NDB Switches. Verifique se o status dos Switches NDDB é VERDE. No caso, ele estará vermelho e Marque a caixa para ambos os switches, clique em Action > Reconnect e aguarde 5 minutos.

Se o status permanecer vermelho após o período de espera de 5 minutos, selecione os switches afetados novamente e navegue até Action > Rediscover.



aviso: A redescoberta aciona uma imposição de política e pode causar um breve impacto no serviço. Execute esta ação apenas se o status do switch for vermelho.

---

## Informações Relacionadas

- [Guia de configuração do Data Broker do painel do Cisco Nexus, versão 3.10.4](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.