

---

# **Guia Rápido de Instalação do IBM® Sterling Connect:Direct® for Unix**

---



## Sumário

<b>1. Introdução .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 IBM Sterling Connect:Direct.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Pré-requisitos de instalação .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Plataforma, Memória e CPU e Sistemal Operacional .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Instalação em Modo Silent .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Visão geral do procedimento .....</b>	<b>5</b>
<b>3.4 Exemplo de Instalação.....</b>	<b>6</b>
<b>7. Referencia .....</b>	<b>9</b>

## 1. Introdução

### 1.4 IBM Sterling Connect:Direct

O IBM Sterling Connect:Direct é um software para transferência de arquivos ponto-a-ponto. A arquitetura permite o envio e recebimento automatizado de arquivos, com segurança, gerenciamento entre diversos sistemas operacionais.

## 2. Pré-requisitos de instalação

### 2.1 Plataforma, Memória e CPU e Sistemal Operacional

Abaixo temos as informações da plataforma:

- IBM Connect:Direct Versão 6.4 - UNIX ([link](#))

### 3. Instalação em Modo Silent

Este item descreve as atividades que devem ser executadas para realizar a instalação do IBM Sterling Connect Direct em **Modo Silent**.

A instalação em modo Silent (ou instalação silenciosa) é um método de instalação de software onde não há necessidade de interação do usuário durante todo o processo. Isso é feito utilizando um arquivo de resposta ou parâmetros predefinidos, evitando a necessidade de clicar em botões ou ficar preencher formulários.

Aplicabilidade:

- Permite a instalação automatizada em múltiplos servidores.
- Reduz erros manuais durante o processo de instalação.
- Garante consistência na configuração entre diferentes servidores.
- Facilita a integração com pipelines de DevOps e CI/CD.
- Viabiliza a instalação remota de software sem necessidade de interação humana.
- Validação básica automatizada após instalação finalizada.

## 3.2 Visão geral do procedimento

### *Passos Principais:*

**1- Download e Extração dos arquivos de Instalação (cpio file).**

**2- Criar usuario no S.O.**

**3- Preparação do Arquivo de Resposta como:**

*netmap.cfg:*

Contem parametros de Local e Remote Node.

*userfile.cfg:*

Contem parametros de usuarios, <user>@<node> e NodeRemoto, configuracao de SPOE, diretorios(Upload e Download), permissoes.

*spconfig.cfg:*

Configurações para o Secure Plus.

*optionsfile.cfg:*

Contem parametros da instalação, como Porta, Host Certificados.

**4- Preparar arquivos de Certificado digital.**

**5- Executar instalador com usuario "root" (verificar log cdaiLog.txt).**

Definições: <https://www.ibm.com/docs/en/connect-direct/6.4.0?topic=installation-connectdirect-unix-options-file-command-line-parameters>

### 3.4 Exemplo de Instalação.

#### 3.4.1 - Download e extração dos arquivos de Instalação (cpio file).

Fazer o download no portal IBM do Instalador.

- *IBM\_CD\_V6.4\_UNIX\_RedHat.tar*
- Após extrair termos os seguintes arquivos disponíveis:
  - *cdinstall*
  - *cdinstall\_a*
  - *cdunix*

#### 3.4.2 - Criar usuario no S.O.

```
useradd cdibmadmin
```

```
echo "senha" | passwd --stdin cdibmadmin
```

### 3.4.3 Geração dos certificados

#### **Criando a chave privada com OpenSSL**

```
openssl genpkey -algorithm RSA -aes256 -out private_key.pem -pkeyopt rsa_keygen_bits:2048
```

Senha utilizada no exemplo: **Password@123**

Validar senha:

```
openssl rsa -in private_key.pem -text -noout
```

#### **Extrair Chave Publica (opcional)**

```
openssl rsa -in private_key.pem -pubout -out public_key.pem
```

#### **Criar Certificado Digital (1 ano)**

```
openssl req -new -x509 -key private_key.pem -out Certificate.cer -days 365
```

#### **Juntar Chave Privada com Certificado Digital em um unico arquivo.**

```
cp private_key.pem cdnode_Local_Client.pem
```

```
cat Certificate.cer >> cdnode_Local_Client.pem
```

### 3.4.4 Preparação do Arquivo de Resposta

No diretório “home” do usuário criado no **item 3.4.2**, criar os arquivos abaixo com os respectivos conteúdos:

**ATENÇÃO:** Ao copiar deste documento, pode ir caracteres inválidos por conta da formatação do documento word.

CDNODE\_optionsfile.cfg:

```
cdai_trace="y"
cdai_installCmd="install"
cdai_cpioFile="/home/cdibmadmin/cdunix"
cdai_installDir="/home/cdibmadmin/ConnectDirect"
cdai_localNodeName=CDNODE
cdai_serverPort=1364
cdai_clientPort=1363
cdai_agentPort=1365
cdai_agentInstallationId=00000-0000-0000-000-cdnode
```

```
cdai_agentEnable="y"
cdai_agentOSADisable="n"
cdai_acquireHostnameOrIP=0.0.0.0
cdai_localCertPassphrase=Password@123
cdai_adminUserid=cdibmadmin
cdai_ignoreExistingInstallDir=y
cdai_installFA=y
cdai_fileAgentEnable=y
cdai_appendUserFile=CDNODE_UserFile.cfg
cdai_appendNetmapFile=CDNODE_netmap.cfg
cdai_spConfig=CDNODE_spcmds.cfg
cdai_keystorePassword=changeit
```

## CDNODE\_spcmds.cfg

```
import keycert
    file="/home/cdibmadmin/cdnode_Local_Client.pem"
    passphrase=Password@123
    Label="cdnode_internal"
    SyncNodes=y
    ImportMode=AddOrReplace
;

update client
    KeyCertLabel="cdnode_internal"
;

update localnode
    keycertlabel="cdnode_internal"
;

display all;

validate parmfile;

quit;
```

### 3.4.5 Executar instalador (Com root ou sudo).

```
./cdinstall_a -f CDNODE_optionsfile.cfg
```



## 7. Referencia

<https://www.ibm.com/support/pages/using-connectdirect-unix-silent-install-cdaispconfig-option>

<https://www.ibm.com/docs/en/connect-direct/6.4.0?topic=installing-connectdirect-unix-silent-installation>

<https://www.ibm.com/docs/en/connect-direct/6.4.0?topic=interface-update-local-node-record>