

# Manual de Backup e Atualização de Firmware/Software da OLT ZTE-C600

Criado por: Cleiton Badam

Este manual descreve os passos necessários para realizar backup, carregar arquivos, e atualizar software e firmware na OLT ZTE-C600.

## 1. Fazer Backup pela Porta MGMT

1. Conectar à OLT via console ou SSH.
2. Entrar no modo privilegiado e executar o comando de backup:

```
copy vrf mng ftp root: /datadisk0/DATA0/startrun.dat //136.1.1.99/startrun.dat@badam:badam
```

## 2. Carregar Arquivos

Entrar no modo de configuração:

```
configure terminal
```

Acessar o modo de gerenciamento de produto:

```
product manageR
```

## 3. Atualizar Software e Firmware

### 3.1. Adicionar Arquivos

Adicionar os arquivos de software e firmware via FTP:

```
install add ftp //badam:badam@192.168.60.1/C6XXV1.2.2.set  
install add ftp //badam:badam@192.168.60.1/C6XXV1.2.2_BOOT.pkg  
install add ftp //badam:badam@192.168.60.1/C6XXV1.2.2_EPLD.pkg  
install add ftp //badam:badam@192.168.60.1/C6XXV1.2.2_FPGA.pkg  
install add ftp //badam:badam@192.168.60.1/C6XXV1.2.2_MCU.pkg
```

### 3.2. Ativar e Carregar Boot

Ativar o Boot:

```
install activate C6XXV1.2.2_BOOT.pkg
```

Carregar o firmware do Boot:

```
load boot-firmware all
```

Confirmar a instalação:

```
install commit
```

### 3.3. Ativar FPGA

Ativar o FPGA:

```
install activate C6XXV1.2.2_FPGA.pkg
```

Confirmar a instalação:

```
install commit
```

### 3.4. Ativar Software Base

Ativar o software base:

```
install activate C6XXV1.2.2.set parallel-reload
```

Após o equipamento reiniciar, entrar no modo de configuração e gerenciamento de produto novamente:

```
configure terminal  
product manage
```

Confirmar a instalação:

```
install commit
```

### 3.5. Ativar e Carregar MCU

Ativar o MCU:

```
install activate C6XXV1.2.2_MCU.pkg
```

Carregar o firmware do MCU em todas as placas de serviço:

```
load mcu-firmware shelf 1 slot (Aplicar em todas as placas de serviço)
```

Confirmar a instalação:

```
install commit
```

### 3.6. Ativar e Carregar EPLD

Ativar o EPLD:

```
install activate C6XXV1.2.2_EPLD.pkg
```

Confirmar a instalação:

```
install commit
```

### 3.7. Verificação e Comutação de Controladoras

Verificar se o EPLD está igual nas controladoras com o comando:

```
show equipment
```

Se necessário, realizar a comutação de controladoras e carregar o EPLD na controladora faltante:

```
redundancy sc force  
load epld-firmware shelf 1 slot x (na controladora faltante)
```

Confirmar a instalação:

```
install commit
```

### 3.8. Reiniciar a OLT

Após ativar todas as placas, realizar um reinício no sistema para ativar todos os firmwares:

```
reload system force
```

### 3.9. Verificar Versões

Verificar as versões dos pacotes e firmwares:

```
show equipment  
show card  
show install (ver todos os pacotes disponíveis)  
show install active (ver versões ativas)
```

## 4. Desativar Patches

Verificar patches ativos:

```
show patch
```

Se necessário, desativar patches antigos:

```
install deactivate V121GHP0004.pkg  
install deactivate V121DHP0026.pat  
install deactivate V121GHP0004.pkg  
install deactivate V121GHP0005.pkg
```

## 5. Solução de Problemas

Se em algum ponto o equipamento reclamar que está ocupado, acompanhar o andamento com o comando:

```
show sync detail
```

## Verificação Final

Para verificar se todas as ativações foram realizadas corretamente, utilize o comando:

```
ZTE-C600#show install active
```

Os resultados esperados são:

```
Boot-1.2.2:  
Package: Boot  
Version: V1.2.2
```

```
EpId-1.2.2:  
Package: EpId  
Version: V1.2.2
```

```
Fpga-1.2.2:  
Package: Fpga  
Version: V1.2.2
```

```
Mcu-1.2.2:  
Package: Mcu  
Version: V1.2.2
```

```
Base-1.2.2:  
Package: Base  
Version: V1.2.2
```

Com isso, o processo de backup e atualização da OLT ZTE-C600 está concluído