**Deve seguir como os passos descritos. Deve seguir os passos de forma crescente. (1,2,3,4)  
1- Criar o template e configura-lo  
2- Fazer as configurações do template  
3- Criar a regra de autoconfiguração  
4- Ativar a autoconfiguração e autoprovisionamento  
  
1 - Criar o Template**

Para entrar nas configurações de template utilize esse comando:  
**iSH> srvtmpl**Você pode utilizar esses comandos:  
  
**iSH> SRVTMPL> add onutemplate**Com esse comando é criado um template. No exemplo foi criado com o nome “onutemplate”  
  
**iSH> SRVTMPL> apply onutemplate to 1/7/5**Com esse comando é associado um template manualmente na CPE. No exemplo foi associado o template onutemplate para a CPE 1/7/5. Se o template estiver com alguma configuração que a CPE não suporta, não será permitido o associonamento. Ex: Tentar associar um template que tem uma bridge na eth 4 em uma ONU.

**iSH> SRVTMPL> decouple 1/7/5**Irá desassociar a CPE do template que ela está associada. No exemplo será desassociada a CPE 1/7/5

**iSH> SRVTMPL> delete onutemplate**Irá deletar o template. Para deletar o template primeiro é necessário desassociar todas as CPE’s(decouple) e retirar todas as configurações do template (inclusive as bridges).  
No exemplo está sendo deletado o template onutemplate

**iSH> SRVTMPL> find onutemplate**Localiza todas as CPE’s associadas à um determinado template. No exemplo será localizada as CPE’s associadas ao template onutemplate.

**iSH> SRVTMPL> list**Lista todos os templates criados.  
 **iSH> SRVTMPL> show onutemplate**Mostra todas as configurações feitas no template. No exemplo irá mostrar as configurações do template onutemplate.

**iSH> SRVTMPL> rule**Comando que abre a opção de configuração das regras de AutoConfiguração.

**2 - Fazer configurações em um template**As configurações de um template podem ser feitas exatamente igual como de qualquer CPE, pode-se fazer comandos de bridge e até configuração da wireless. Todas as CPE’s que forem associadas a esse template ficarão com as mesmas configurações.  
Para poder criar, modificar e deletar qualquer configuração é necessário que o template não possua ONU associada e que não possua regra de AutoConfiguração associada à ele também.  
  
Exemplos de comando:  
**iSH> bridge add onutemplate downlink vlan 500 tagged eth 1**Criando uma bridge com vlan 500 na eth 1 no template onutemplate

**iSH> bridge add onttemplate downlink vlan 700 tagged eth [1-4] rg-brouted**Criada uma bridge rg-brouted com vlan 700 nas eth [1-4] no template onttemplate.

**3 - Adicionar a regra(Rule)**São essas regras que são usadas para descobrir se a CPE AutoProvisionada pertence à um respectivo template para associa-la automaticamente no template. Se a CPE não pertence à um template, ela é somente provisionada.

**iSH> SRVTMPL> RULE>add onurule match-expression “model 110g slot 1 olt 7” service-template onutemplate**Esse é o commando utilizado para criar a regra.  
match-expression é o filtro que é utilizado para saber se a CPE pertence ao template. Pode utilizar o filtro model, slot e olt(porta física).   
service-template é o nome do template que terá aquela regra.  
Então no exemplo está sendo uma criada uma regra com o nome onurule, onde todas as CPE’s AutoProvisionadas com modelo 110g, slot 1 e porta lógica 7, serão associadas no template onutemplate.  
Outro exemplo:  
**iSH> SRVTMPL> RULE>add onurule match-expression “model 110g” service-template onutemplate**No exemplo todas as CPE’s AutoProvisionadas com modelo 110g serão associadas no template onutemplate, independentemente do slot e porta lógica.  
  
**iSH> SRVTMPL> RULE> show all**Mostra as regras criadas com suas especificações. No exemplo será mostrada todas as regras.

**iSH> SRVTMPL> RULE> delete onurule.**Comando para deletar regra. No exemplo está sendo deletada a regra onurule.

**4 - Ativando a Autoconfiguração e AutoProvisionamento**

Para ativar a AutoConfiguração e AutoProvisionamento utilize esse comando:  
**iSH> update cpe-cfg-global-settings 0**

Please provide the following: [q]uit.  
auto-assign: ---------------> {disabled}: enabled  
auto-config: ---------------> {disabled}: enabled  
params-string: -------------> {}:  
derived-mac-bpppoe: --------> {enabled}:  
derived-mac-brouted: -------> {enabled}:  
decouple-service-template: -> {disabled}:  
....................  
Save changes? [s]ave, [c]hange or [q]uit: s  
Record updated.

Obs: o auto-config(AutoConfiguração) só funciona quando o auto-assign(AutoProvisionamento) está ativo, mas o auto-assign pode ficar ativo sozinho.

Com o auto-assign ao conectar uma CPE na ONU, ela é provisionada automaticamente com a primeira porta lógica disponível na respectiva porta física. Ele verifica sozinho o profile na hora da provisionamento.

Com o auto-config a CPE é automaticamente configurada quando é AutoProvisionada. Ou seja, se a CPE já estiver provisionada, AutoConfiguração não irá funcionar.