

**HSM nShield Desastre Recuperação**

Índice

[1. Log 3](#_Toc47973271)

[2. Etapas 4](#_Toc47973272)

[2.1. Serviço 4](#_Toc47973273)

[2.2. Substituição 4](#_Toc47973274)

[2.3. Configuração 4](#_Toc47973275)

[2.4. Servidor RFS 4](#_Toc47973276)

[2.5. Relação RFS -> nShield 4](#_Toc47973277)

[2.6. Relação nShield -> RFS 4](#_Toc47973278)

[2.7. Security World 5](#_Toc47973279)

[2.8. Client 5](#_Toc47973280)

[2.9. Relação Client -> nShield 5](#_Toc47973281)

[2.10. Relação nShield -> Client 5](#_Toc47973282)

[3. Rease Notes 7](#_Toc47973283)

# Log

Comandos e diretórios utilizados para obter informações sobre os servidores RFS, Client e HSM nShield.

**Programa /opt/nfast/bin/nfdiag:** Servidor RFS e servidor(es) Client.

**Diretório /opt/nfast/kmdata/hsm-XXXX-XXXX-XXX**: Servidor RFS.

# Etapas

## Serviço

Esta etapa tem por objetivo o de interromper qualquer tipo de troca de dados entre o HSM nShield e os servidores, RFS e Client. Para isso, será interrompido o serviço de comunicação Hardserver.

**–** **RFS**/**CLIENT** – parando o serviço de comunicação Hardserver nos servidores RFS e Client.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/sbin/init.d-ncipher stop |

## Substituição

Neste ponto, o appliance HSM nShield com problema será substituído por outro HSM nShield.

## Configuração

**– NSHIELD** – configurando o endereço IPv4 e máscara de rede.

|  |
| --- |
| 1-1-1-1-1-2  Static IPv4 Address  IP – <IP\_NSHIELD>  Mascara – <MASCARA\_NSHIELD>  Next – Finish |

## Servidor RFS

**– RFS** – inicializando o serviço de comunicação Hardserver.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/sbin/init.d-ncipher start |

**– RFS** – identificando o ESN do nShield.

|  |
| --- |
| $ /opt/nfast/bin/anonkneti <IP\_NSHIELD>  ESN |

## Relação RFS -> nShield

**– RFS** – configurando a relação entre o servidor RFS e HSM nShield

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/bin/rfs-setup --force <IP\_NSHIELD> <ESN> |

## Relação nShield -> RFS

**– NSHIELD** – configurando o endereço IP do servidor RFS.

|  |
| --- |
| 1-1-3-1  Define IPv4 RFS  <IP\_RFS>  Finish |

## Security World

**– NSHIELD** – importando o Security World que está armazenado no servidor RFS.

Para poder executar essa etapa, será necessário a utilização dos smartcards e das senhas de acesso aos smartcards.

|  |
| --- |
| 3-2-2-CONFIRM |

## Client

**– CLIENT** – inicializando o serviço de comunicação Hardserver.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/sbin/init.d-ncipher start |

**– CLIENT** – obtendo o número ESN do nShield

|  |
| --- |
| $ /opt/nfast/bin/anonkneti <IP\_NSHIELD>  **ESN** |

## Relação Client -> nShield

**– CLIENT** - configurar a relação entre Client e nShield

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/bin/nethsmenroll --force <IP\_NSHIELD> <ESN> |

## Relação nShield -> Client

**– NSHIELD** – configurando o endereço IP do servidor Client

|  |
| --- |
| 1-1-4-1  <IP\_CLIENT> - unprivileged |

**– CLIENT** – inicializando o serviço.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/bin/config-serverstartup -s |

**– CLIENT** – reinicializando o serviço de comunicação Hardserver.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/sbin/init.d-ncipher restart |

**– CLIENT** - sincronizando os servidores.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/bin/rfs-sync --update |

**– CLIENT** – validando a configuração.

|  |
| --- |
| $ sudo /opt/nfast/bin/enquiry  $ sudo /opt/nfast/bin/nfkminfo |

# Rease Notes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Autor** | **Descrição** | **Data** |
| Caio Ferreira | Primeira versão | 30/06/2020 |
| Caio Ferreira | Diagrama das tarefas e identificação das tarefas | 08/07/2020 |
| Caio Ferreira | Simplificação do documento | 10/08/2020 |