

Diretrizes para transferir dados do centro de gerenciamento de FirePOWER aos dispositivos gerenciado

Índice

[Introdução](#)

[Diretrizes gerais da transferência](#)

[Transferindo atualizações de software](#)

[Transferindo atualizações da base de dados da vulnerabilidade](#)

[Transferindo atualizações da política do controle de acesso e da regra da intrusão](#)

[Transferindo listas URL](#)

Introdução

Manter um desenvolvimento de FirePOWER exige que você transfere periodicamente dados do centro de gerenciamento de FirePOWER aos dispositivos que controla. Este documento fornece a informação que você pode se usar para transferir com sucesso atualizações do centro de gerenciamento de FirePOWER aos dispositivos gerenciado.

Diretrizes gerais da transferência

Para apoiar a operação do dia a dia de seu sistema de FirePOWER, Cisco recomenda manter uma largura de banda de rede dedicada pelo menos dos kbps 256 entre a interface externa e cada dispositivo gerenciado. Seja certo que a largura de banda distribuída entre o centro de gerenciamento de FirePOWER e o interruptor que se usa para se comunicar com seus dispositivos gerenciado é suficiente para apoiar pelo menos os kbps 256 para cada dispositivo. A largura de banda adicional pode ser exigida ao transferir atualizações de software do centro de gerenciamento de FirePOWER a um dispositivo gerenciado, ou ao simultaneamente transferir atualizações da política múltipla ou dos dados a um dispositivo gerenciado.

Caution: Transferir atualizações aos dispositivos gerenciado pode afetar a inspeção do tráfego, o fluxo de tráfego, e o estado do link. No caso das atualizações de software, o correlator dos dados é desabilitado quando uma atualização for em andamento.

Consequentemente Cisco recomenda-o atualizações da transferência em uma janela de manutenção ou numa altura em que a carga no dispositivo gerenciado que está sendo atualizado é mínima e em uma interrupção terá menos impacto em seu desenvolvimento.

O tempo exigido para executar qualquer tipo de transferência dos dados do centro de gerenciamento de FirePOWER a um dispositivo gerenciado depende do tamanho do pacote dos dados e da largura de banda de rede dedicada entre os dois dispositivos. As transferências dos dados aos dispositivos gerenciado falharão se não podem terminar dentro dos períodos de timeout onde designados FirePOWER reforça em atividades da transferência.

Note: Os requisitos de largura de banda mencionados neste documento presumem os links

sem perda entre dispositivos; se suas alta latência das experiências da rede ou taxas altas da perda de pacotes, largura de banda adicional serão exigidas para terminar transferências dentro dos intervalos que FirePOWER exige.

Se após ter ajustado seu ambiente de rede que usa a informação neste documento você não pode transferir um pacote da atualização a um dispositivo gerenciado dentro do período de timeout, contacte o tac Cisco.

Transferindo atualizações de software

Os tamanhos do pacote da atualização de software variam extensamente; veja as *notas da versão de sistema de FirePOWER* para sua versão para o processo de atualização completo assim como o tamanho do pacote dos dados. FirePOWER aplica um intervalo de 1 hora aos downloads do software. A tabela a seguir fornece fórmulas para aproximar a quantidade de tempo que um download do software tomará segundo o tamanho do pacote e a largura de banda dedicada disponível entre dispositivos.

Tamanho do pacote	Hora de transferir nos kbps 256	Hora de transferir em 512 kbps	Hora de transferir no 2 mbps	Hora de transferir no 3 mbps
X MB	segundos 32X	segundos 16X	segundos 4X	segundos 3X

Caution: Porque o processo de atualização pode afetar a inspeção do tráfego, o fluxo de tráfego, e o estado do link, e porque o correlator dos dados é desabilitado quando uma atualização for em andamento, Cisco recomenda-o executa a atualização de software em uma janela de manutenção ou numa altura em que a interrupção terá menos impacto em seu desenvolvimento.

Transferindo atualizações da base de dados da vulnerabilidade

As atualizações da base de dados da vulnerabilidade variam em tamanho de 30 ao 70 MB. Transferir uma atualização VDB do centro de gerenciamento de FirePOWER a um dispositivo gerenciado falha se não termina dentro de 1 hora. A largura de banda de rede dedicada dada, dobrando a largura de banda disponível para a transferência parte ao meio aproximadamente a quantidade de tempo exigida para terminar a transferência. Por exemplo, a tabela abaixo apresenta as larguras de banda e a tempo-à-transferência para um pacote VDB do 65 MB:

Tamanho do pacote	Hora de transferir nos kbps 256	Hora de transferir em 512 kbps	Hora de transferir no 2 mbps	Hora de transferir no 4 mbps
65 MB	2130 segundos	1065 segundos	273 segundos	136 segundos

As transferências da atualização VDB ocorrem assincronamente.

Caution: Instalar uma atualização VDB reinicia o processo do Snort quando você distribui alterações de configuração, interrompendo temporariamente a inspeção do tráfego. Se o tráfego deixa cair durante estas interrupção ou passagens sem inspeção mais adicional depende do modelo do dispositivo gerenciado e como segura o tráfego. Veja o *manual de*

configuração do centro de gerenciamento de FirePOWER para mais informação.

Transferindo atualizações da política do controle de acesso e da regra da intrusão

O tamanho de uma atualização da política do controle de acesso e da regra da intrusão varia segundo um número de fatores, incluindo o número de regras na atualização, as condições dentro das regras, o número de reusável objeto a referência das regras, e o número de combinações que política-variáveis do grupo da intrusão as regras proveem. Quando nenhuma fórmula fixa puder prever que tamanho do pacote para a política do controle de acesso e intrusão ordena atualizações, a tabela a seguir fornece exemplos que você pode se usar para calcular seu próprio tamanho do pacote. Para cada pacote da amostra, a tabela fornece a largura de banda de rede dedicada mínima exigida entre os dois dispositivos para terminar a transferência dentro do intervalo que do minuto 5 o sistema reforça.

Descrição da política	Tamanho calculado do pacote	Largura de banda mínima
4 políticas da intrusão e políticas 1K (todas as 4 intrusões do padrão e 1000 regras do controle de acesso)	7.8 MB	223 kbps
4 políticas da intrusão e políticas 5K (todas as intrusão do padrão 4 + 5000 regras do controle de acesso)	8.2 MB	256 kbps
4 políticas da intrusão e políticas 10K (todas as 4 intrusões do padrão e 10000 regras do controle de acesso)	9 MB	256 kbps

A tabela descreve somente algumas encenações da atualização da política de exemplo. Os pacotes da atualização da política que incluem políticas adicionais tais como o arquivo ou as políticas de sistema serão maiores e exigirão a largura de banda adicional transferir dentro do intervalo que o sistema de FirePOWER reforça.

Caution: As atualizações de distribuição da regra do controle de acesso e da intrusão podem aumentar procuras e resultado do recurso em um pequeno número de pacotes que deixam cair sem inspeção. Adicionalmente, distribuir algumas configurações reinicia o processo do Snort, que interrompe a inspeção do tráfego. Se o tráfego deixa cair durante estas interrupção ou passagens sem inspeção mais adicional depende do modelo do dispositivo gerenciado e como segura o tráfego. Veja o *manual de configuração do centro de gerenciamento de FirePOWER* para mais informação.

Transferindo listas URL

Devido às limitações de memória, alguns modelos do dispositivo executam a maioria de Filtragem URL com um menor, menos granulado, grupo de categorias e reputações. Consequentemente as transferências da lista URL variam em tamanho segundo o modelo do dispositivo; os tamanhos aproximados são mostrados na tabela a seguir:

Tamanho do pacote	Transferência completa da lista URL	Atualização da lista URL
dispositivos da Alto-memória	450 MB	40 – 80 MB
dispositivos da Baixo-memória	20 MB	20 MB

os dispositivos da Baixo-memória incluem a família 7100 e os seguintes modelos ASA: ASA5506-X, ASA5506H-X, ASA5506W-X, ASA5508-X, ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5516-X, e ASA5525-X. (Para NGIPsv, veja o *Guia de Instalação virtual do sistema de FirePOWER* para obter informações sobre de atribuir a quantidade de memória correta para executar a categoria e a Filtragem URL reputação-baseada.)

Transferir uma atualização da lista URL ou da lista URL que varia em tamanho de 1 ao 100 MB falha se não termina dentro dos minutos 10 (600 segundos). Transferir uma atualização da lista URL ou da lista URL que varia em tamanho do 100 MB a 4 GB falha se não termina dentro de 1 hora (3600 segundos).

A largura de banda de rede dedicada dada, dobrando a largura de banda disponível para a transferência parte ao meio aproximadamente a quantidade de tempo exigida para terminar a transferência, segundo as indicações dos exemplos abaixo:

Tamanho do pacote	Hora de transferir nos kbps 256	Hora de transferir em 512 kbps	Hora de transferir no 2 mbps	Hora de transferir no 4 mbps
20 MB	640 segundos	320 segundos	80 segundos	42 segundos
450 MB	14745 segundos	7373 segundos	1887 segundos	944 segundos

As transferências de atualizações da lista URL ocorrem assincronamente.