

Falhas da conexão SGC: Step-up e exporte resumos diferentes do uso das cifras

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Solução 1](#)

[Solução 2](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento endereça um problema que ocorra no arquivo do provedor de segurança Schannel.dll, que é usado em Microsoft Internet Information Server (IIS) e em Microsoft Internet explorer. Este problema apresenta quando você conecta a um local que use o server gated cryptography (SGC) para fazer a criptografia alta, e a série da cifra da exportação usa um algoritmo de hash quando a suite de cifra doméstica usar outro. Nesta situação, o arquivo Schannel.dll seleciona ocasionalmente o algoritmo errado, que conduz a uma falha na conexão. Em consequência, os clientes web podem não conectam aos sites que usam o SGC para a criptografia forte quando uma conexão segura é exigida. Se o servidor de Internet ou o cliente web estão executando produtos Microsoft, a seguir a conexão pode falhar.

Microsoft reconhece que quando uma cifra elevadora usa um resumo diferente do que a cifra da exportação, a conexão pode falhar. Para obter mais informações sobre deste problema, refira [conexões SGC pode falhar dos clientes domésticos](#) .

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Content Services (CSS) com módulo do Secure Socket Layer (SSL)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Problema

Com um CERT elevador SGC no módulo de CSS SSL, quando o cliente conecta a um local através do módulo SSL com um navegador 56-bit, o navegador estabelece uma conexão SSL em 56 um pouco do que intensificando a conexão ao 128.

Por exemplo, imagine que o primeiro hello do cliente negocia uma cifra do rsa-export1024-with-rc4-56-sha. Os fósforos do módulo baseados na ordem na configuração (a menos que as cifras são tornadas mais pesadas) assim quando o elevador ocorre, o módulo tentam provavelmente usar uma cifra de rsa-with-3des-edc-cbc-sha. Os resumos destas duas cifras não combinam, e a falha ocorre. Não somente devem os resumos combinar, MAS os tipos de criptografia devem combinar também.

Solução

Baseado na lista do proxy do cliente do exemplo, as soluções a este problema são explicadas nesta seção.

Atualmente, o cliente tem estas cifras da exportação:

- SSL-server 4
- endereço 198.22.10.10 vip do SSL-server 4
- rsakey CSSRsaKey4 do SSL-server 4
- rsacert RsaCert4 do SSL-server 4
- cifra rsa-with-rc4-128-md5 198.22.10.10 20094 do SSL-server 4
- cifra rsa-with-rc4-128-sha 198.22.10.10 20094 do SSL-server 4
- rsa-with-des-cbc-sha 198.22.10.10 20094 da cifra do SSL-server 4
- cifra rsa-with-3des-edc-cbc-sha 198.22.10.10 20094 do SSL-server 4
- cifra rsa-export1024-with-des-cbc-sha 198.22.10.10 20094 do SSL-server 4
- rsa-export1024-with-rc4-56-sha 198.22.10.10 20094 da cifra do SSL-server 4

Para resolver o problema discutido neste documento, você deve escolher uma cifra da exportação para apoiar (por exemplo, rsa-export1024-with-rc4-56-sha). Este não é geralmente um problema porque se um navegador 56-bit envia uma destas cifras, ambos são enviados. Você pode agora configurar o resto de suas cifras fortes, mas você deve torná-las mais pesadas tais que a cifra (rsa-with-rc4-128-sha) tem o peso o mais alto. As outras cifras fortes devem ser atribuídas os pesos os mais fortes seguintes, e a cifra da exportação o mais baixo peso. Está aqui uma amostra do que esta configuração olha como (nota que a cifra da exportação não tem nenhum peso porque o padrão é 1):

Nota: Neste exemplo, você tem duas opções em relação a que série da cifra da exportação a se usar. Cisco não pode recomendar qual usar-se. Você deve tomar uma decisão baseado em seus requisitos de segurança do negócio.

Solução 1

Se você decide usar a cifra da exportação (rsa-export1024-with-rc4-56-sha), a lista do proxy olha como esta:

- peso 10 da cifra rsa-with-rc4-128-sha 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5
- peso 8 da cifra rsa-with-rc4-128-md5 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5
- peso 8 de 198.22.124.134 20094 do rsa-with-des-cbc-sha da cifra do SSL-server 5
- peso 8 da cifra rsa-with-3des-ede-cbc-sha 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5
- peso 1 de 198.22.124.134 20094 do rsa-export1024-with-rc4-56-sha da cifra do SSL-server 5

Solução 2

Se você decide apoiar a outra cifra da exportação (rsa-export1024-with-des-cbc-sha), seus pesos olham como este:

- peso 10 de 198.22.124.134 20094 do rsa-with-des-cbc-sha da cifra do SSL-server 5
- peso 8 da cifra rsa-with-rc4-128-sha 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5
- peso 8 da cifra rsa-with-rc4-128-md5 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5
- peso 8 da cifra rsa-with-3des-ede-cbc-sha 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5
- peso 1 da cifra rsa-export1024-with-des-cbc-sha 198.22.124.134 20094 do SSL-server 5

Informações Relacionadas

- [Configurando o tráfego SSL com o CSS](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)