

Configurar e pesquisar defeitos o sistema VPME em RFGW-10

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar VPME em RFGW-10](#)

[Pesquisar defeitos VPME em RFGW-10](#)

Introdução

Este documento descreve o sistema de criptografia do modo de privacidade de VoD (VPME), como configurá-lo em RFGW-10, e etapas para pesquisar defeitos.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Cisco convergiu o gerente de EdgeQAM (CEM), a.k.a. O gerente da Criptografia da Cisco ou o gerenciador de criptografia convergido são um aplicativo de Java que seja executado em Windows/sistemas Linux. Comunica-se com o sistema de renovação da criptografia (ERS) sobre o Internet e obtém-se as mensagens de controle do direito (ECMs), contendo a palavra de controle à precipitação de vídeo, a seguir encaminha-se as mensagens ECM aos dispositivos da borda QAM de Cisco no local. A precipitação dos dispositivos EQAM o correio com a palavra de controle (CW) contida no ECM, e envia o índice scrambled mais o ECM às caixas de set-top (STB):

ID	Port	Type	Type	Address	Port	Pgm	Bitrate	State	State	Rdy	State
Type	State										
--> CLEAR SESSIONS / MULTICAST:											
203096374	3/1.27	Pass	SSM	-	-	-	22440	ACTIVE	ON	YES	-
-											
203096376	3/1.27	Remap	SSM	-	-	1510	12500000	ACTIVE	ON	YES	-
-											
203161914	3/1.28	Remap	SSM	-	-	1109	3750000	ACTIVE	ON	YES	-
-											
--> PME ENCRYPTED SESSIONS / UNICAST:											
GQI ESTABLISHED, EXPECTED WHEN NO VoD REQUEST											
204341248	3/1.46	Remap	UDP	10.20.30.40	100	1	0	OFF	ON	NO	-
PME	-										
204341249	3/1.46	Remap	UDP	10.20.30.40	101	2	0	OFF	ON	NO	-
PME	-										
204341250	3/1.46	Remap	UDP	10.20.30.40	102	3	0	OFF	ON	NO	-
PME	-										
VoD SESSION TRYING TO ESTBLISH, BUT NOT ENCRYPTED -> NOT GOOD											
293404952	4/8.45	Remap	UDP	10.20.30.40	1450	1	5623706	ACTIVE	ON	YES	-
PME	-										
HOW IT MUST LOOK LIKE											
216924331	3/5.46	Remap	UDP	10.20.30.40	901	2	14751242	ACTIVE	ON	YES	-
PME	Encrypted										
220004558	3/6.45	Remap	UDP	10.20.30.40	1056	7	14754740	ACTIVE	ON	YES	-
PME	Encrypted										
274530352	4/2.45	Remap	UDP	10.20.30.40	258	9	30001748	ACTIVE	ON	YES	-
PME	Encrypted										

Aqui você pode ver o problema com uma sessão de VoD que esteja tentando estabelecer. Por poucos segundos (antes que deixe cair) está no estado ATIVO, com o tráfego na taxa de bit da entrada mas não cifrado. Este comportamento sugere um problema da criptografia.

Você pode mais confirmar este pondo uma lista de acessos sobre os uplinks, a fim combinar o tráfego com o laço de retorno IPs, e verifica que você vê fósforos dos pacotes na lista de acessos.

Etapa 2. Verifique o estado CEM no RFGW-10.

```
RFGW-10#show cable video scramble pme stat
```

```
Vodsid      : 500
CEM IP      : 10.11.12.13
CEM Port    : 5000
Local Port  : 0
Count of ECMS recd : 0
CEM Connection State : Not Connected
CEM Connection will be attempted after 50 seconds
```

Nota: o IP CEM é o IP do VM, porque o CEM é apenas um aplicativo de java que é executado sobre ele.

Como deve olhar como:

```
RFGW-10#show cable video scramble pme stat
```

```
Vodsid      : 500
CEM IP      : 10.11.12.13
CEM Port    : 5000
Local Port : 22268
Count of ECMS recd : 1
CEM Connection State : Connected
```

Etapa 3. Verifique a Conectividade sibilando o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT CEM.

Etapa 4. Verifique a configuração CEM.

Você precisa o acesso de GUI ao VM a fim incorporar o GUI do aplicativo CEM. Uma vez que lá, você precisa de verificar a configuração das relações aos Nós RFGW-10 e ao server ERS, como explicado no guia CEM: [Cisco convergiu Guia do Usuário do gerente de EdgeQAM](#)

Se você tem somente o acesso CLI ao VM, você pode emitir o **ps -ef** para verificar se o aplicativo CEM seja executado, e igualmente verifica os logs com o **tail -f CEM.log**