

ICMP リダイレクトが VCS のエンドポイント登録失敗の原因になる

目次

[概要](#)

[問題](#)

[ログ分析](#)

[解決策](#)

[VCS を無効にして ICMP リダイレクトを受け入れないようにする](#)

概要

このドキュメントでは、Video Communication Server (VCS) に対する H.323 エンドポイント登録が失敗するという問題について説明します。 エンドポイントが VCS に登録されたと示されます。 VCS が Internet Control Message Protocol (ICMP) リダイレクトを受け入れて registrationConfirm をリダイレクトするため、エンドポイント側では登録が拒否されたとして示されます。

問題

エンドポイントが VCS への登録を試みると、VCS に登録されたように見えるが、エンドポイント側では登録が拒否される。

この問題は、エンドポイントが registrationRequest (RRQ) を VCS に送信し、VCS が登録確認 (RCF) をエンドポイントに送信する際に発生します。 したがって、VCS の観点からはエンドポイントが正常に登録されていますが、RCF がエンドポイントに到着しないため、エンドポイント側では登録拒否として示されます。

Log Analysis

エンドポイント パケット キャプチャには、VCS に RRQ が送信されたと示されていますが、応答は受信されません。

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
236	2013-11-14 07:56:06.859118	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
260	2013-11-14 07:56:10.227289	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
268	2013-11-14 07:56:13.231689	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
527	2013-11-14 07:56:36.236398	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
534	2013-11-14 07:56:39.254399	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
537	2013-11-14 07:56:42.258821	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
631	2013-11-14 07:57:05.259534	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
637	2013-11-14 07:57:06.281562	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
642	2013-11-14 07:57:11.285864	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest

```

> Frame 236: 361 bytes on wire (2888 bits), 361 bytes captured (2888 bits)
> Ethernet II, Src: Tandberg_07:20:70 (00:50:60:07:20:70), Dst: Cisco_b5:ab:c3 (00:23:ac:b5:ab:c3)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.200.104.10 [10.200.104.10], Dst: 10.110.101.30 [10.110.101.30]
> User Datagram Protocol, Src Port: h323gatestat (1719), Dst Port: h323gatestat (1719)
> H.225.0 RAS

```

VCS パケット キャプチャには、VCS が RRQ を受信し、RCF で応答したことが示されています。

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
47	2013-11-14 07:56:06.857710	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
48	2013-11-14 07:56:06.861205	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
81	2013-11-14 07:56:10.226526	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
82	2013-11-14 07:56:10.227125	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
111	2013-11-14 07:56:13.230762	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
112	2013-11-14 07:56:13.231256	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
169	2013-11-14 07:56:36.235522	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
170	2013-11-14 07:56:36.238996	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
204	2013-11-14 07:56:39.253649	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
205	2013-11-14 07:56:39.254167	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
214	2013-11-14 07:56:42.257789	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
215	2013-11-14 07:56:42.258285	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
1389	2013-11-14 07:57:05.258548	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
1390	2013-11-14 07:57:05.261977	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
1401	2013-11-14 07:57:08.280690	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
1402	2013-11-14 07:57:08.281206	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm
1440	2013-11-14 07:57:11.284815	10.200.104.10	10.110.101.30	H.225.0	361	RAS: registrationRequest
1441	2013-11-14 07:57:11.285318	10.110.101.30	10.200.104.10	H.225.0	260	RAS: registrationConfirm

```

> Frame 48: 260 bytes on wire (2080 bits), 260 bytes captured (2080 bits)
> Ethernet II, Src: NexcomIn_2d:02:40 (00:10:f3:2d:02:40), Dst: Cisco_ca:44:b9 (00:1b:d4:ca:44:b9)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.110.101.30 [10.110.101.30], Dst: 10.200.104.10 [10.200.104.10]
> User Datagram Protocol, Src Port: h323gatestat (1719), Dst Port: h323gatestat (1719)
> H.225.0 RAS

```

解決策

この問題は、H.323 の登録プロセスが UDP で行われると発生します。この問題が発生する理由の1つは、VCS が ICMP リダイレクトを受信して、H225 登録、アドミッション、ステータス (RAS) トラフィックを別のデバイス (適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) /ゲートウェイ) にリダイレクトすることです。

VCS を無効にして ICMP リダイレクトを受け入れないようにする

ルート クレデンシャルを使用して VCS セキュア シェル (SSH) にログインし、`/etc/sysctl.conf` ファイルを編集して以下のエントリを追加します。

```
net.ipv4.conf.all.accept_redirects = 1
net.ipv4.conf.all.send_redirects = 1
```

同様の問題が発生する別の理由は、『[エンドポイントは VCS コントロールで登録済みと示され、エンドポイントでは未登録と示される](#)』で説明されています。