

目次

[問題](#)

[環境](#)

[症状](#)

[これが WSA にどのように影響を与えるか](#)

[解決策](#)

[付録](#)

問題

透過的なプロキシを使用している顧客は YouTube.com と Google.com の間で区別するためにアクティブにトラフィックを復号化する必要があります。

環境

透過的なプロキシ配備、有効になる HTTPS プロキシ

症状

以前は、Google はプライマリ ドメイン名のそれぞれのために異なる SSL サーバ証明を使用しました。従って <https://www.google.com> および <https://www.youtube.com> に接続したら、それら二つのドメインの1つのために有効であること規定している異なるサーバー認証を、それぞれ見ます。

最近、Google は Web プロパティすべてのために単一 SSL サーバ証明を使用することに、自身の社内 CA によって署名されて切り替えました。従って SSL の使用の上にリストされている2つのドメインに参照すれば同じ認証を得ます。認証は X.509 に拡張を使用すること「その認証のための有効なとして少数のダースつのドメインをリストするために SubjectAltName」を呼出しました。この新しい認証のために有効の Google ドメインの詳細なリストは下記にあります。

これはブラウザのためにうまく働きます: ブラウザは確認します [youtube.com](https://www.youtube.com) に接続することを試みていることを [youtube.com](https://www.youtube.com) (およびその他のたくさんの事柄) のために有効である、および接続が警告なしで行くようにします認証を見ます。

これが WSA にどのように影響を与えるか

プロキシサーバに関しては、クライアントが行くことを試みているどんな Web 宛先かクライアントからの要求は判別するあることを見る場合のする必要のある最初の事柄。明白な HTTP に関しては、それはかなり容易です: HTTP 要求のホスト ヘッダを検知して下さい。

SSL に関しては、それはより困難です。明示的なプロキシモードでは、ブラウザは接続要求で

容易であるように、私達に告げます。問題は透過モード入って来ます。WSA で有効にされて復号化がユーザが実際に接続をか復号化する前にどこにブラウズすることを試みているか判別する必要があります。

現在、これをクライアントがに接続することを試みている IP アドレスを検知し私達自身その IP に接続し、CN フィールドで認証を、によって特に検知すること、します。これはユニークなホスト名に自身の SSL サーバ証明があるときうまく作動します。それはまた顧客がクライアントに何でも復号化しないでとこうして WSA の CA 証明書を配らないで SSL トラフィックのためのポリシー施行の量を設定することを可能にします。顧客は <https://www.google.com> を許可することができますが、<https://www.youtube.com> を第 1 の割り当てるために設定によってブロックするために「」復号化 ポリシーで」廃棄するべき第 2 「復号化しなければ。

この場合、[youtube.com](https://www.youtube.com) および [google.com](https://www.google.com) は同じサーバ証明を動作します。これは 2 の間で区別するために、WSA がクライアントが接続することを試みている IP アドレスで動作されるちょうど認証以外何かを探さなければならないことを意味します。

この問題へのソリューションは Cisco バグ ID 74969 としてトラッキングされています。

解決策

設定をこれから影響を受けてもらう場合即時のソリューションは SSL トラフィックのアクティブな復号化をつけることです。以前に WSA からの CA 認証を配らなかった顧客向けに、それらはそうし始める必要があります。これは問題へ最もよい一般的なソリューションです。

付録

Google の新しい認証が有効であるドメインのリスト:

DNS名: *.google.com
DNS名: google.com
DNS名: *.atggl.com
DNS名: *.youtube.com
DNS名: youtube.com
DNS名: *.yting.com
DNS名: *.google.com.br
DNS名: *.google.co.in
DNS名: *.google.es
DNS名: *.google.co.uk
DNS名: *.google.ca
DNS名: *.google.fr
DNS名: *.google.pt
DNS名: *.google.it
DNS名: *.google.de
DNS名: *.google.cl
DNS名: *.google.pl
DNS名: *.google.nl
DNS名: *.google.com.au
DNS名: *.google.co.jp
DNS名: *.google.hu

DNS名: *.google.com.mx

DNS名: *.google.com.ar

DNS名: *.google.com.co

DNS名: *.google.com.vn

DNS名: *.google.com.tr

DNS名: *.android.com

DNS名: *.googlecommerce.com