

BIG-IPでproxy.pacファイルを配布するiRule



ichiro, 2009-30-03

はじめに:

今月のiRuleではBIG-IPでproxy.pacファイルを配布する方法を紹介します。一般的な企業LANではプロキシサーバが利用されているケースが多いと思いますが、サーバによってはプロキシサーバを介さずにアクセスする必要があるなど、ブラウザのプロキシサーバ設定は複雑になりがちです。

そういった場合、proxy.pac(プロキシサーバの自動構成スクリプト)ファイルを利用していることが多いと思います。しかし、そのためだけにWEBサーバを用意するのもなかなか大変なのが事実です。proxy.pacファイルが配布できなければ、クライアントのWEBアクセスは止まってしまうから、このサーバの重要性は侮れません。でも配布するコンテンツはproxy.pacだけ・・・それならBIG-IPにさせてみたらどうでしょうか。以下でも詳細をご確認いただけます。

http://devcentral.f5.com/wiki/default.aspx/iRules/Proxy_Pacfile_Hosting_without_need_for_Web_servers.html

タイトル: BIG-IPでproxy.pacファイルを配布するiRule

メリット: proxy.pacファイル配布用のWEBサーバが必要なくなる

機能解説:

BIG-IPがHTTPリクエストに対して直接レスポンスを返し、クライアントにproxy.pacファイルを配布

設定概要:

proxy.pacファイルの内容をまるごと変数にセットし、リクエストURIが /proxy.pac であればステータスコード200とともに変数にセットしたproxy.pacファイルの内容で応答します。

【iRule定義】

```

when RULE_INIT {
    set pacfile {
        function FindProxyForURL(url, host) {

            if (isPlainHostName(host))
                return "DIRECT";

            if (shExpMatch(url, "http://10.*")||
                shExpMatch(url, "https://10.*")||
                shExpMatch(url, "ftp://10.*")||
                shExpMatch(url, "http://localhost*")||
                shExpMatch(url, "https://localhost*")||
                shExpMatch(url, "http://127.0.0.1*")||
                shExpMatch(url, "https://127.0.0.1*")||
                shExpMatch(url, "http://172.*")||
                shExpMatch(url, "https://172.*")||
                shExpMatch(url, "ftp://172.*"))
                return "DIRECT";

            if (dnsDomainIs(host, ".extranet.com")||
                dnsDomainIs(host, ".extranet2.com"))
                return "Proxy yourproxy.domain.com:8080";

            if (dnsDomainIs(host, ".intranet.com")||
                dnsDomainIs(host, ".intranet2.com"))
                return "DIRECT";

            return "PROXY yourproxy.domain.com:8080";
        }
    }
}

when HTTP_REQUEST {
    # Don't allow data to be chunked
    if {[HTTP::version] eq "1.1" } {
        if {[HTTP::header is_keepalive] } {
            HTTP::header replace "Connection" "Keep-Alive"
        }
        HTTP::version "1.0"
    }
    log local0. "HTTP_REQUEST"
    switch -glob [HTTP::uri] {
        "/proxy.pac" {
            HTTP::respond 200 content $::pacfile "Content-Type" "application/x-ns-proxy-autoconfig" "pragma" "no-cach"
            return
        }
    }
}

```

F5 Networks, Inc. | 401 Elliot Avenue West, Seattle, WA 98119 | 888-882-4447 | f5.com

F5 Networks, Inc.
Corporate Headquarters
info@f5.com

F5 Networks
Asia-Pacific
apacinfo@f5.com

F5 Networks Ltd.
Europe/Middle-East/Africa
emeainfo@f5.com

F5 Networks
Japan K.K.
f5j-info@f5.com

©2016 F5 Networks, Inc. All rights reserved. F5, F5 Networks, and the F5 logo are trademarks of F5 Networks, Inc. in the U.S. and in certain other countries. Other F5 trademarks are identified at f5.com. Any other products, services, or company names referenced herein may be trademarks of their respective owners with no endorsement or affiliation, express or implied, claimed by F5. CS04-00015 0113