

# Virtual Serverへのコネクション数を制限



ichiro, 2008-20-02

## 機能

- ・TCP接続が完了した際にアクティブ接続数カウンター変数で記録
- ・管理者が指定した接続数を超えた場合、新規TCP接続を拒否
- ・新規TCP接続を拒否した際、クライアントに理由を説明するHTMLコンテンツを返す

## ベネフィット

VSへの接続を制限しながら、制限に当たったユーザに理由を説明するメッセージを返す

## 使い方

RULE\_INITの::max\_connections、::html\_content、::debugの変数をカスタマイズ

```
when RULE_INIT {

    # RULE_INITイベントでiRuleの設定を実施:

    # 最大のTCP接続数を次のグローバル変数に設定
    set ::max_connections 1000

    # 最大接続数を超えた場合にクライアントに返答するHTMLコンテンツを設定
    # (下記の例より複雑なHTMLコンテンツが利用可能)
    set ::html_content "<html>over limit</html>"

    # デバッグ用のメッセージを/var/log/ltmに出力: 1=yes, 0=no
    set ::debug 1

    # アクティブ接続のカウンター変数(変更しないでください)
    set ::active_connections 0
}

when CLIENT_ACCEPTED {

    set over_limit 0

    if { $::active_connections > $::max_connections } {
        set over_limit 1
    } else {
        incr ::active_connections 1
    }
}

when HTTP_REQUEST {

    if { $over_limit } {
        HTTP::respond 200 content $::html_content
        TCP::close
        if { $::debug } {
            log local0. "Over limit (current/max: $::active_connections/$::max_connections). Sent response to [IP::client_addr]"
        }
    }
}

when CLIENT_CLOSED {
```

```
incr ::active_connections -1
}
```

F5ネットワークスジャパンでは、サンプルコードについて検証を実施していますが、お客様の使用環境における動作を保証するものではありません。実際の使用にあたっては、必ず事前にテストを実施することを推奨します。

---

F5 Networks, Inc. | 401 Elliot Avenue West, Seattle, WA 98119 | 888-882-4447 | [f5.com](http://f5.com)

F5 Networks, Inc.  
Corporate Headquarters  
[info@f5.com](mailto:info@f5.com)

F5 Networks  
Asia-Pacific  
[apacinfo@f5.com](mailto:apacinfo@f5.com)

F5 Networks Ltd.  
Europe/Middle-East/Africa  
[emeainfo@f5.com](mailto:emeainfo@f5.com)

F5 Networks  
Japan K.K.  
[f5j-info@f5.com](mailto: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](http://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