

BIG-IP

# ヘルスチェック機能

F5ネットワークスジャパン株式会社



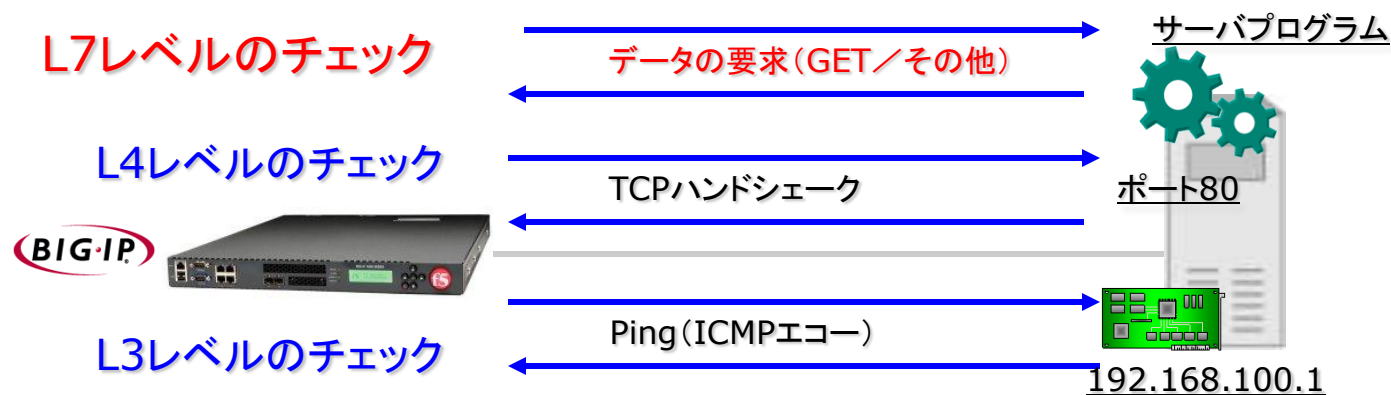
IT agility. Your way.

F5ネットワークスジャパン株式会社

# サーバの障害を検知する

## Activeヘルスマモニタ機能

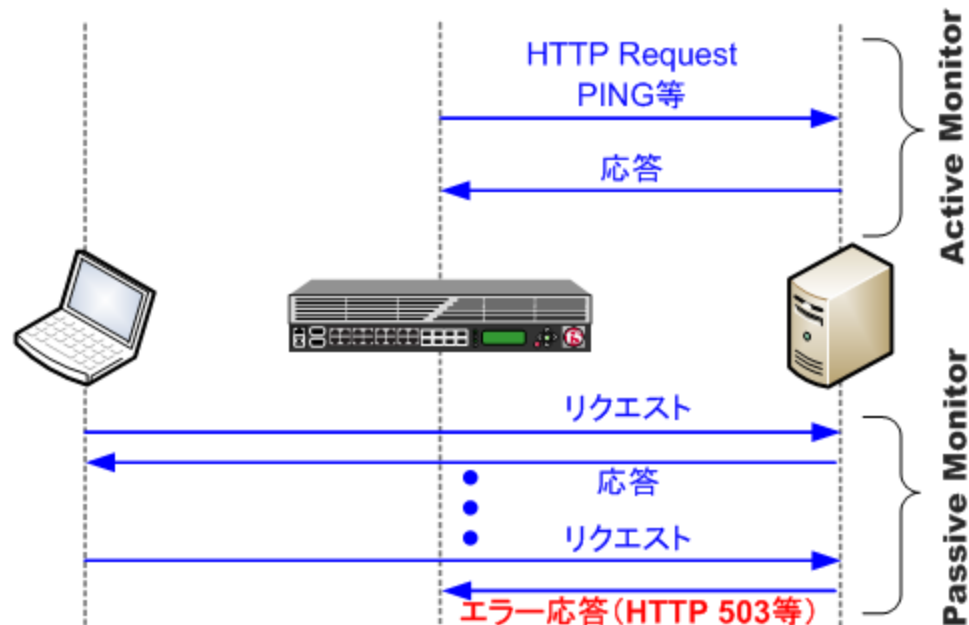
- L3～L7まで、さまざまな角度でサーバ障害を検知
  - **L3チェック**: ICMPエコーにより、ネットワークの接続状態を検知
  - **L4チェック**: TCPのハンドシェークにより、サーバの動作を検知
  - **L7チェック**(ECV/EAV): サーバへ擬似要求を出すことで、コンテンツの状態・複雑なサービス・UDPサーバの動作を検知
- 障害を起こしたサーバにはトラフィックを振り分けない



# サーバの障害を検知する

## Passiveヘルスマニタ

- 実際のトラフィックのエラー  
応答を検出してプールメンバー  
をDownさせることができます。
- Active Monitorとの併用が可  
能です。
- Pool Memberが . . .  
upの間はPassive Monitorを、  
downの間はActive Monitorを  
使うといったことも可能です



# 対応しているプロトコル / アプリケーション

- L3  
ICMP Echo
- L4  
TCP : Echoの送信, コネクション確立確認, Half Openの確認  
任意の文字列の送受信  
UDP : 任意の文字列の送受信
- L7  
Diameter, RADIUS(Accounting), HTTP[S], FTP, IMAP, LDAP, MSSQL, MySQL, NNTP, Oracle, POP3, PostgreSQL, Real Server, SASP, RPC, SIP, SMB, SMTP, SOAP, WAP, WMI, FirePass, DNS
- その他  
External : BIG-IP内のプログラムの実行  
Scripted : 任意の文字列の送受信の繰り返し  
Inband : 実トラフィックがサーバに到達できたかどうかのチェック