

ロードバランサ2016

2016.01.22

吉野純平



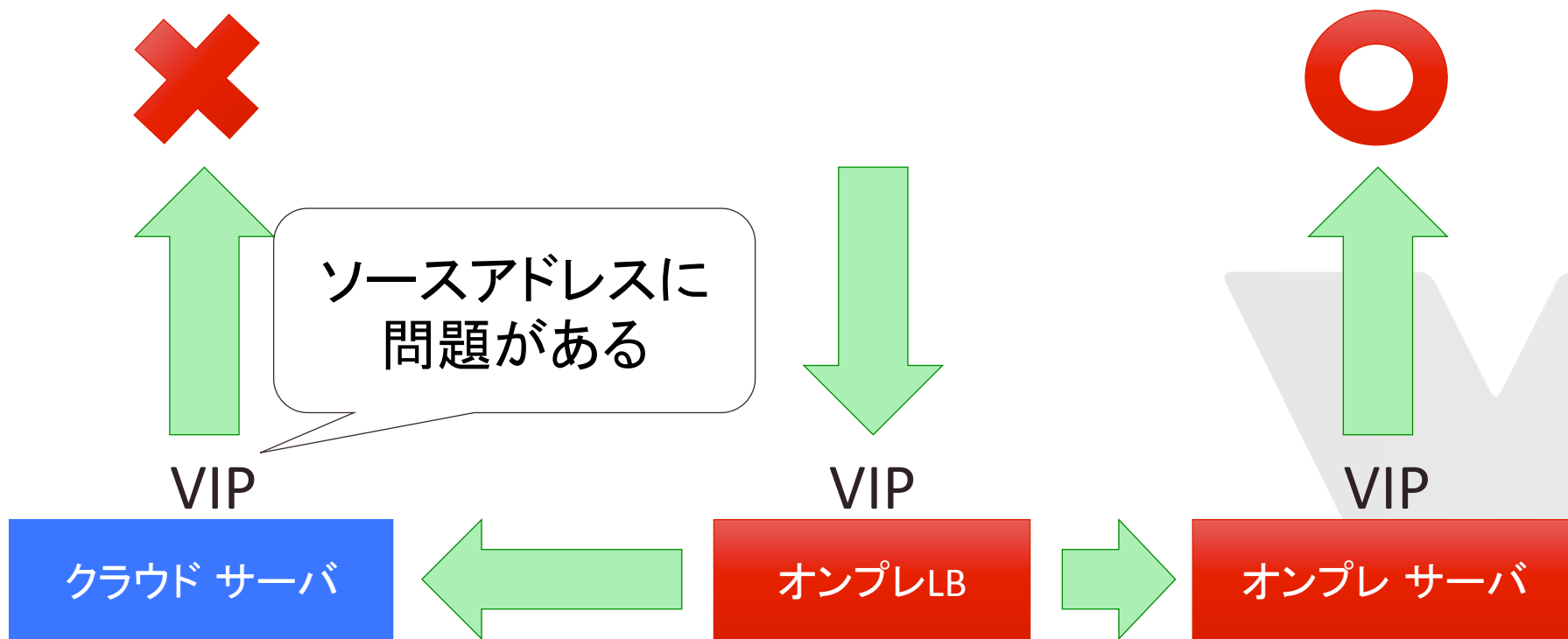
XFLAG

ケタハズレな冒険を。

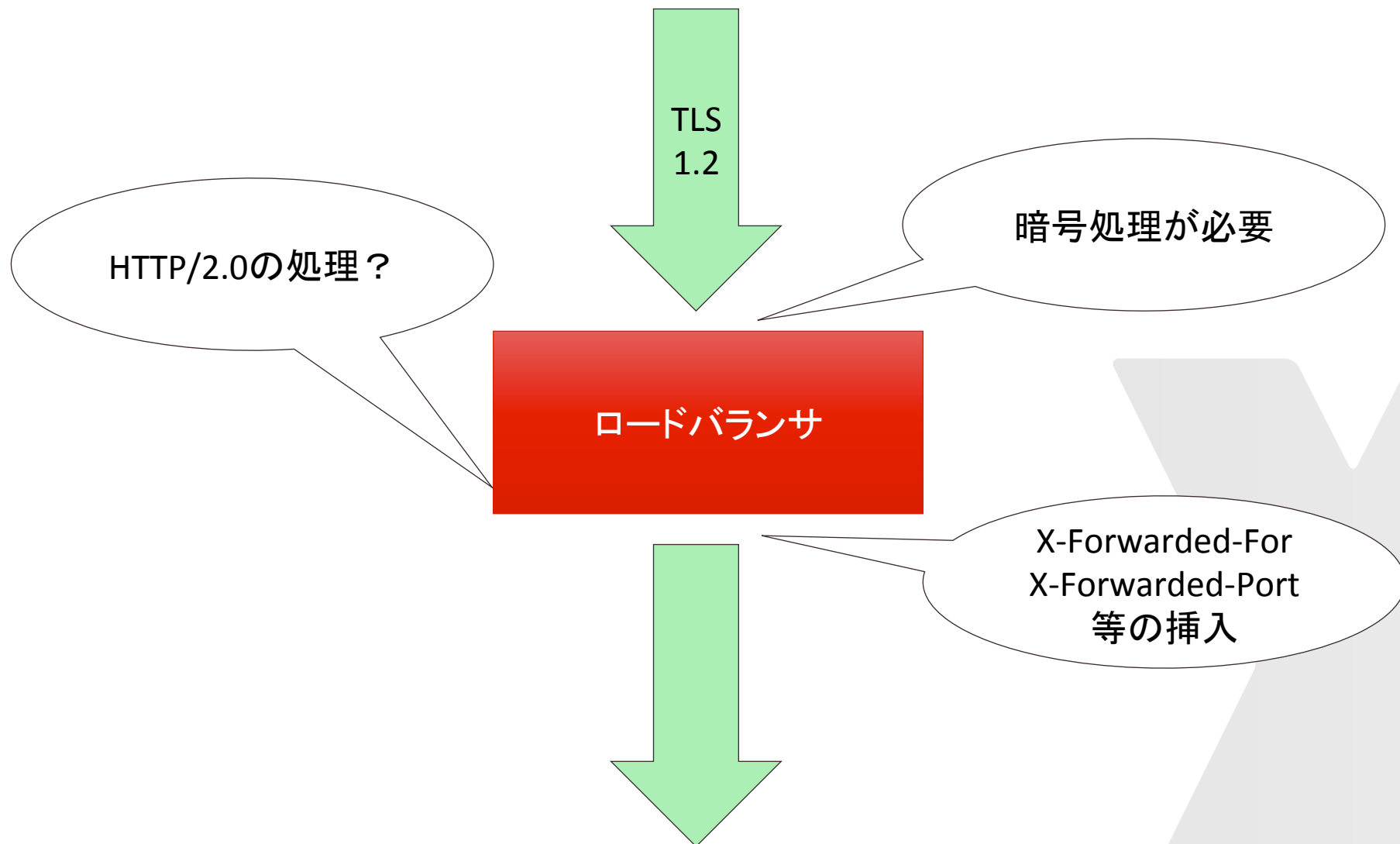
hotなキーワード

- **IP+Port記録**
- **ATS対応**
- **IPv6**
- **HTTP/2.0**

L3DSRは万能ではない



普通にL7でやるなら



ProxyProtocol

- **TCPのパayloadの頭にIP,port情報を埋める**
 - PROXY TCP4 192.0.2.1 203.0.113.1 65535 65535\r\n
 - PROXY TCP6 2001:DB8::1 2001:DB8::2 65535 65535\r\n
 - バイナリなversion 2もある
- **ProxyProtocolを受けることができるサーバ**
 - nginx, apache httpd, varnish, postfix, 他
- **以下から引用**
 - <http://blog.haproxy.com/haproxy/proxy-protocol/>
 - <http://www.haproxy.org/download/1.5/doc/proxy-protocol.txt>



ロードバランサ製品での実装

- **A10 : aflexでの実装**
 - 2.7.1-P3で動作した
 - もっと古いのでも動くはず
 - tcp-proxyモードで動作
 - 2.7.2-P6からL4モードで動くらしい！
- **F5:iRuleでの実装**
 - たぶん動く <https://github.com/DanielRedOak/F5ProxyProtocol>

A10での実装例

```
when CLIENT_ACCEPTED {  
    TCP::collect  
    set source_address [IP::client_addr]  
    set destination_address [IP::local_addr]  
    set source_port [TCP::client_port]  
    set destination_port [TCP::local_port]  
}  
  
when CLIENT_DATA {  
    TCP::payload replace 0 0 "PROXY TCP4  
$source_address $destination_address $source_port  
$destination_port¥r¥n"  
    TCP::release  
}
```

まとめ

アプライアンスで、変化の時代に対応するなら、
サーバ終端、Proxy Protocolがおすすめ。

ポート記録はまだ発展途上

nginxは修正してパッチを本家に送った

ぜひともお試しく下さい！