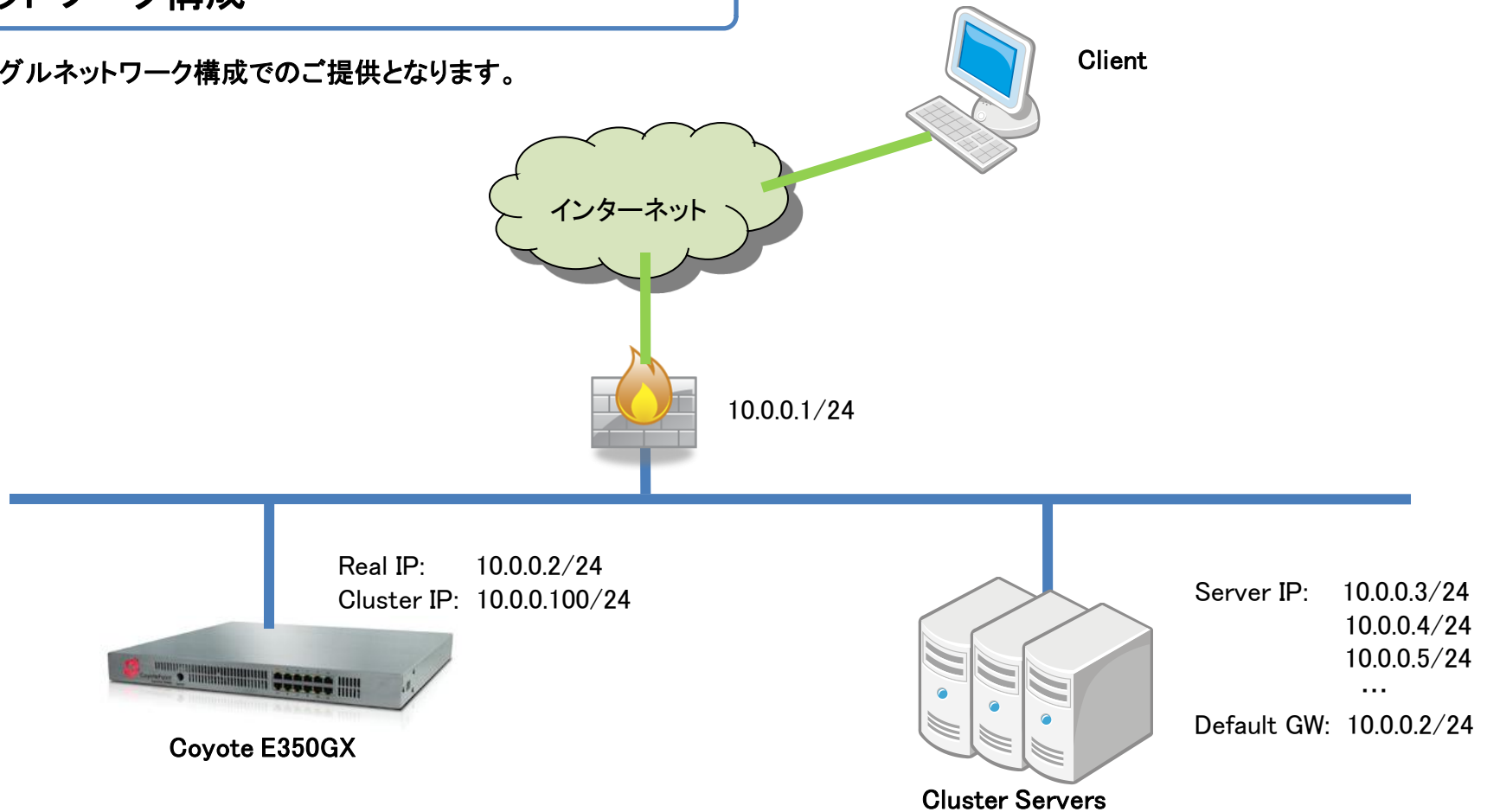


Coyote Point Systems Equalizer E350GX 機能ガイド

さくらインターネット株式会社

ネットワーク構成

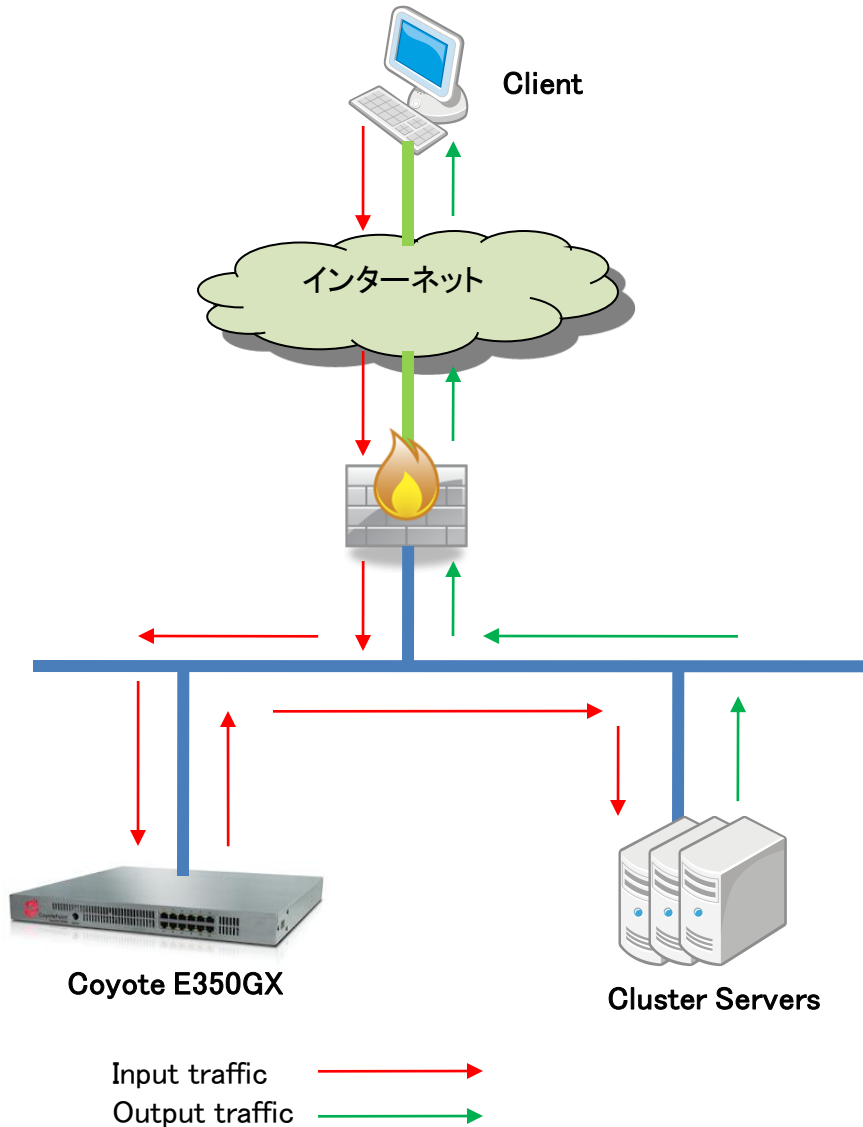
シングルネットワーク構成でのご提供となります。



- ✚ Equalizerとクラスタサーバは同一サブネットとなります。
- ✚ クラスタサーバのデフォルトゲートウェイはEqualizerの実IPアドレスとなります。
※DSR構成の場合は除きます。

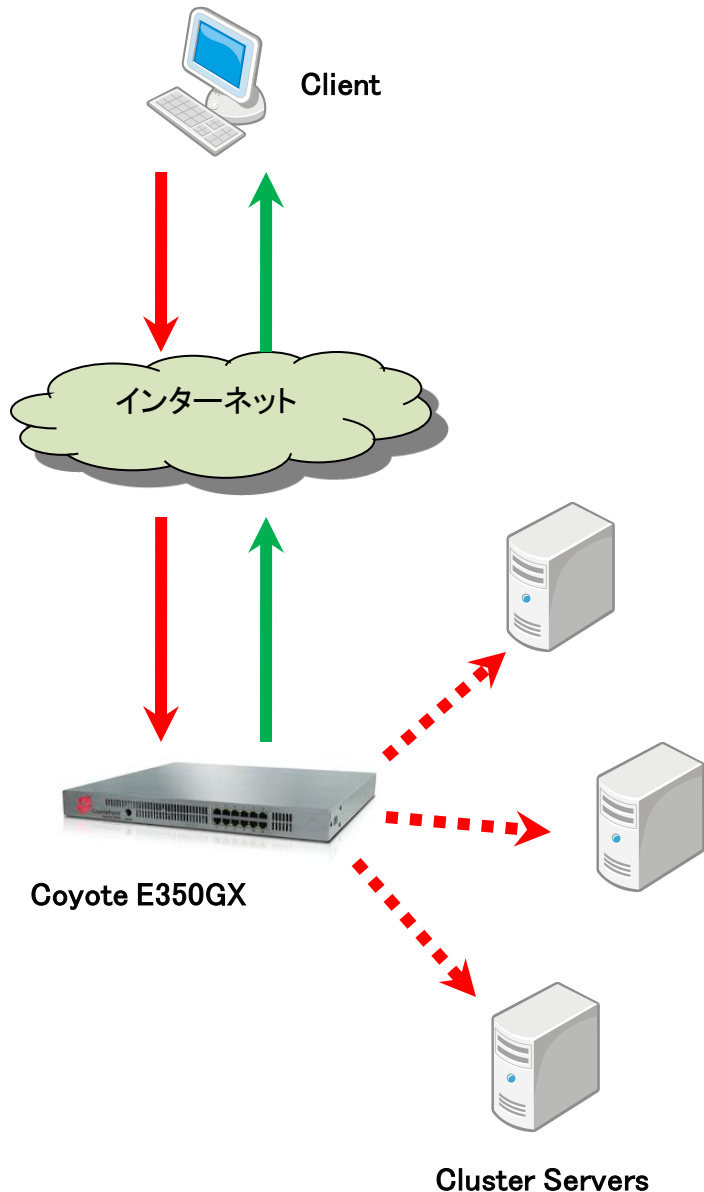
※上記構成のIPアドレスはサンプルです。

Direct Server Return (DSR)



- ✦ サーバからのトラフィックはE350GXに經由せず、直接ゲートウェイに返答します。
- ✦ 大容量配信などのソリューションとしてご利用いただけます。
- ✦ Layer4 TCP(UDP) のみご利用できます。

負荷分散アルゴリズム



7つの分散方式がご利用いただけます:

Round Robin

ラウンドロビン

Static Weight

静的な重み付けラウンドロビン

Least Connection

最小コネクション

Fastest Response

最小レスポンス

Adaptive

Least ConnectionとFastest Responseの組み合わせ

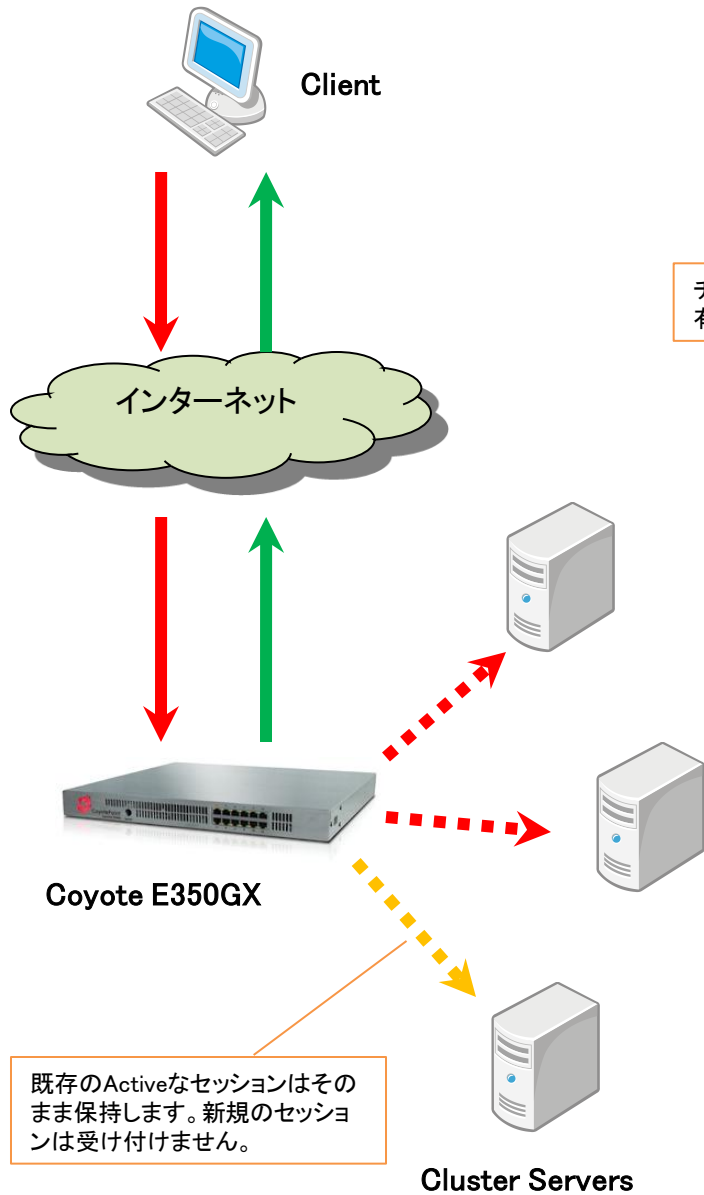
Custom

Least ConnectionとFastest Responseの比率をカスタマイズ

Server Agent

サーバエージェント、もしくはVLBでの負荷分散

サーバメンテナンス時の切り離し



チェックを入れ有効にします

Configuration Reporting

Required Outbound NAT

Server parameters

ip	172.18.0.211
port	80
probe port	0
max connections	0
initial weight	100
hot spare	<input type="checkbox"/>
quiesce	<input checked="" type="checkbox"/>
dont probe	<input type="checkbox"/>
dont persist	<input type="checkbox"/>

commit show defaults reset

Configuration Servers Smart Events Reporting

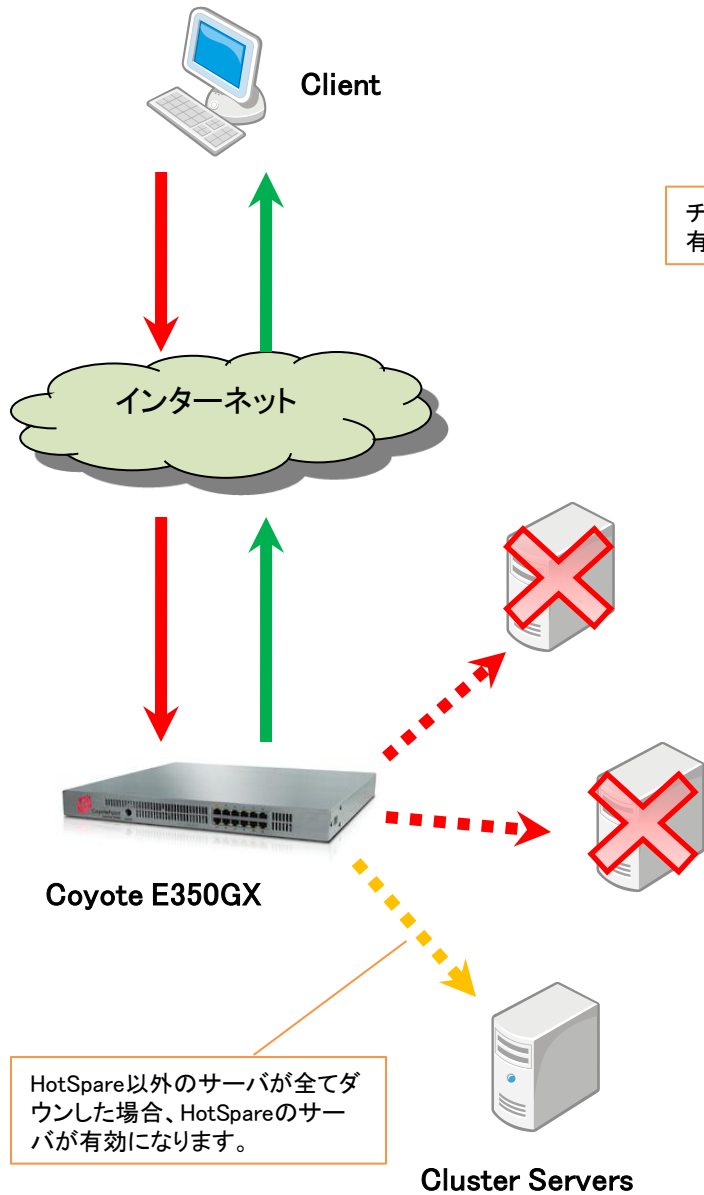
Server Status: up/down quiesced/disabled hot-spare

Name	IP Address	Port	Status	Actions
sv00	172.18.0.211	80-443		
sv01	172.18.0.18	80-443		

既存のActiveなセッションはそのまま保持します。新規のセッションは受け付けません。

状態を確認します

バックアップサーバの設定



チェックを入れ有効にします

Configuration Reporting

Required Outbound NAT

Server parameters

ip	172.18.0.211
port	80
probe port	0
max connections	0
initial weight	100
hot spare	<input checked="" type="checkbox"/>
quiesce	<input type="checkbox"/>
dont probe	<input type="checkbox"/>
dont persist	<input type="checkbox"/>

commit show defaults reset

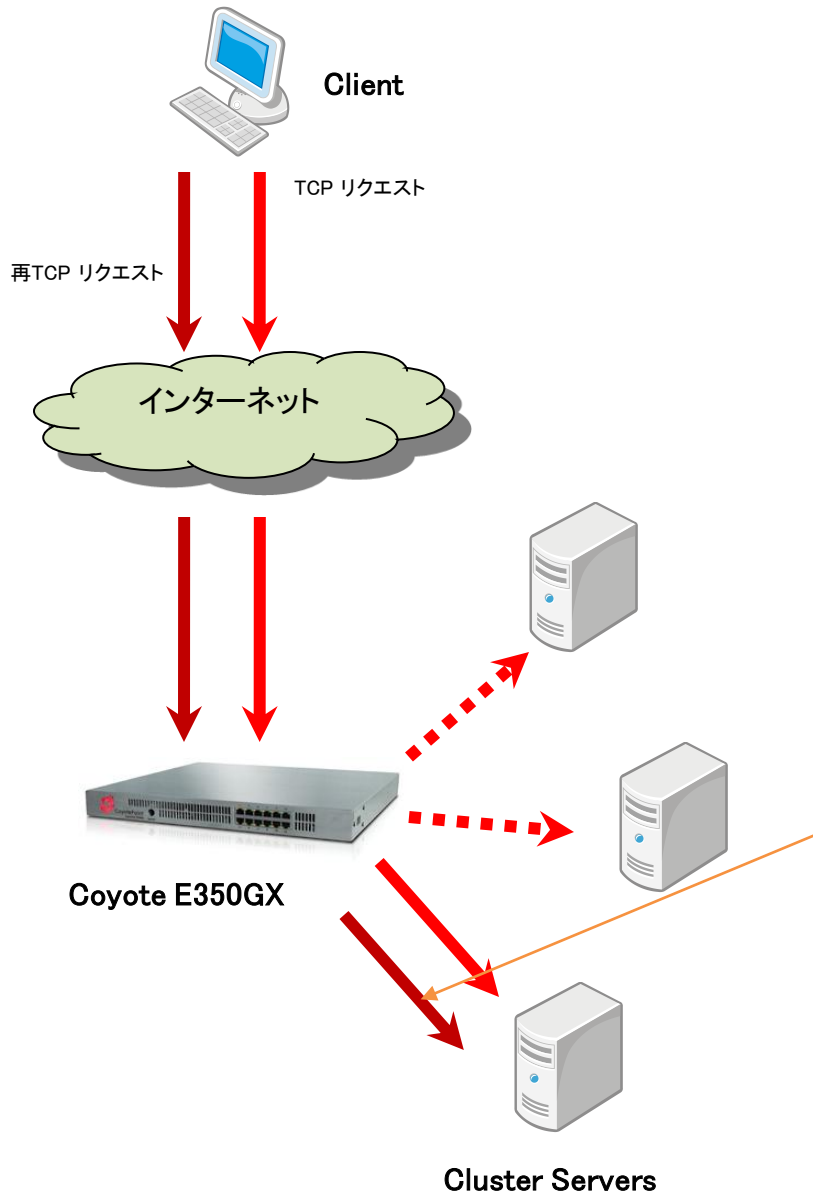
Configuration Servers Smart Events Reporting

Server Status: up/down quiesced/disabled hot-spare

Name	IP Address	Port	Status	Actions
sv00	172.18.0.211	80-443		
sv01	172.18.0.18	80-443		

状態を確認します

クライアントIPによるセッション維持(L4)



Configuration	Servers	Smart Events	Reporting
Required	Probes	Persistence	LB Algorithm

cluster parameters

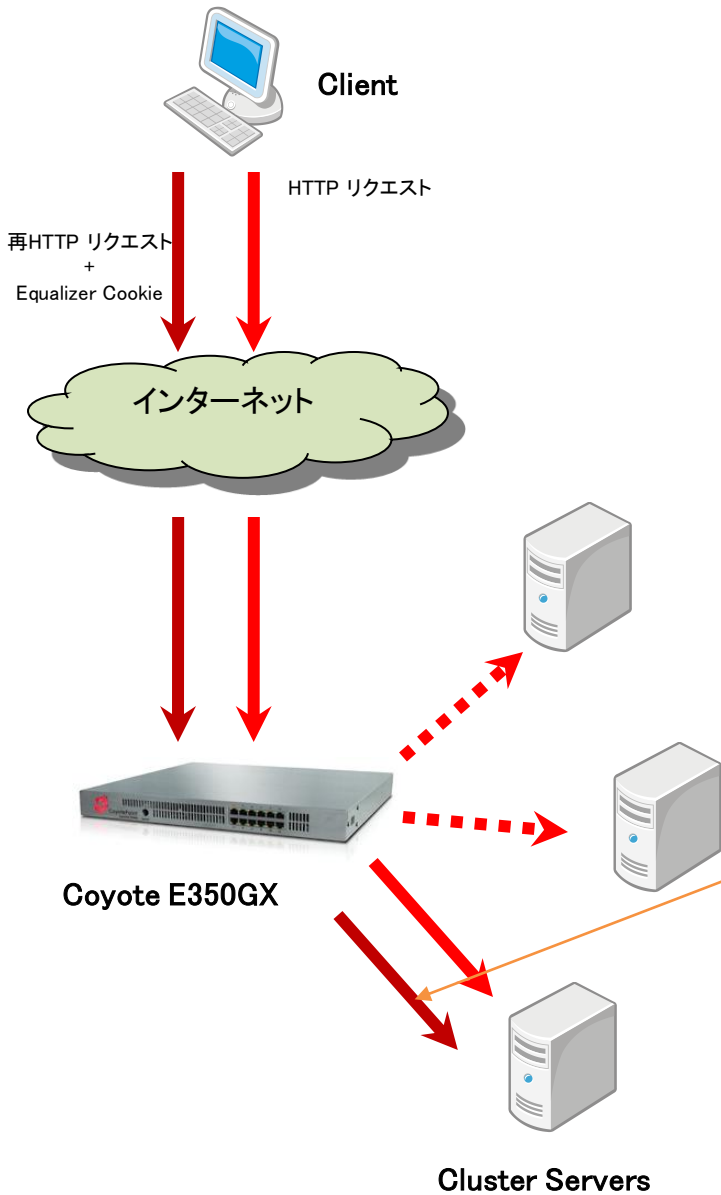
sticky time

inter-cluster sticky

commit show defaults reset

アクセスがあった送信元IP はSticky レコードに記録され、時間設定以内に再度通信が行なわれた場合は同じサーバに対して振り分けが行なわれます。

Cookieによるセッション維持(L7)



Configuration	Servers	Match Rules	Smart Events	Reporting
Required	Probes	Persistence	LB Algorithm	Networking

cluster parameters

cookie age

cookie scheme

cookie generation

cookie domain

cookie path

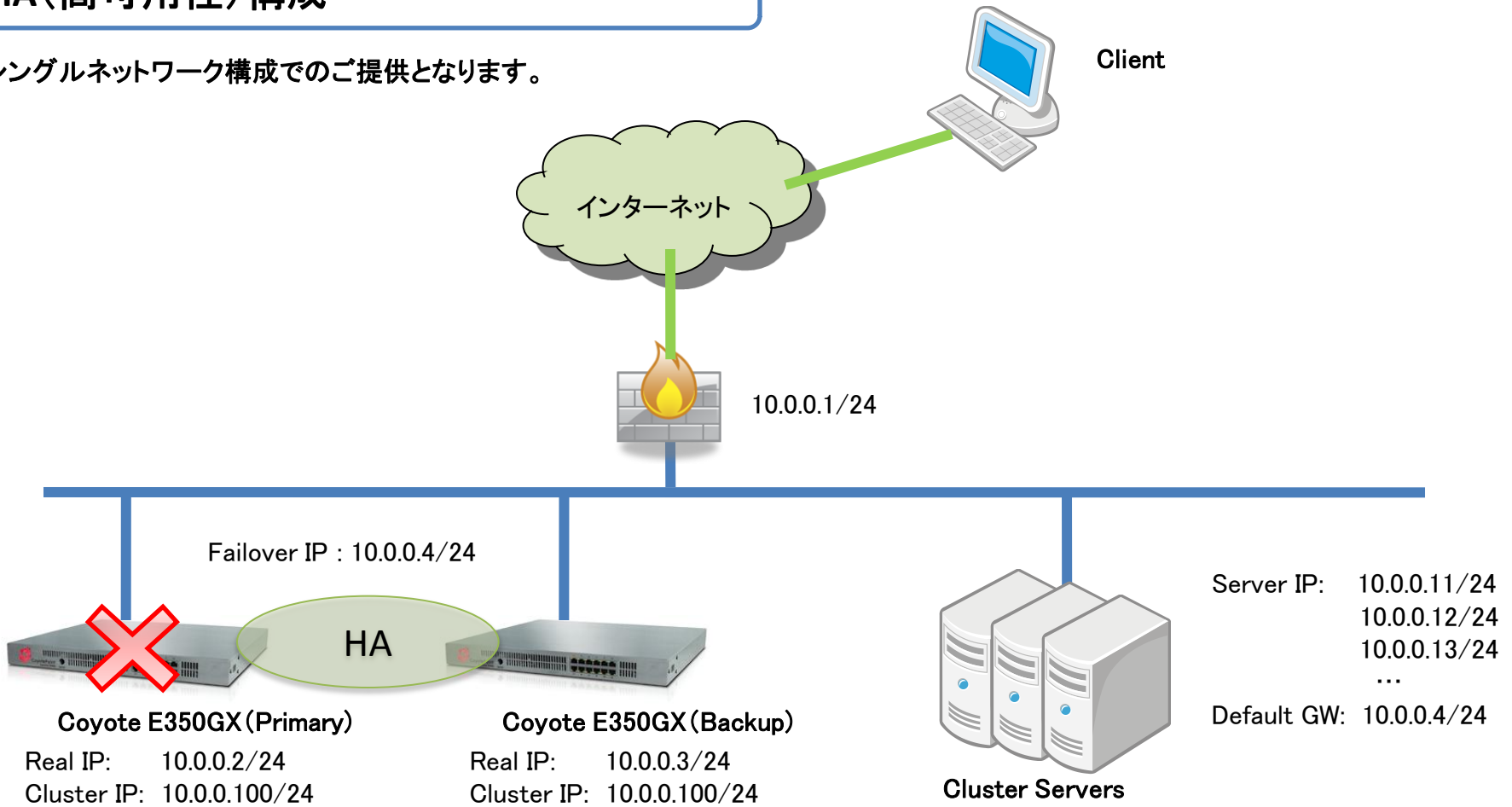
persist

always

L7/HTTP・HTTPS クラスタでは、セッション維持方法としてcookie を付与します。初回のリクエストでEqualizer が付与したcookie を次回リクエストのHTTP ヘッダに埋め込んで通信が行なわれるため、Equalizer はcookie 情報を確認し同じサーバへ振り分けることが実現できます。

HA(高可用性)構成

シングルネットワーク構成でのご提供となります。



- ✚ Equalizerとクラスタサーバは同一サブネットとなります。
- ✚ クラスタサーバのデフォルトゲートウェイはEqualizerのFailover IPアドレスとなります。
※DSR構成の場合は除きます。
- ✚ 普段はPrimary側を利用しますが、故障になるとき、自動的にBackup側が動作します。
同時に管理者へ障害通知メールを送信します。

※上記構成のIPアドレスはサンプルです。