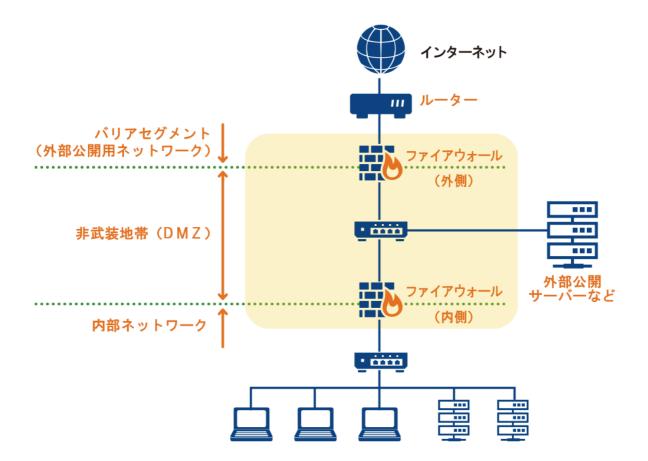


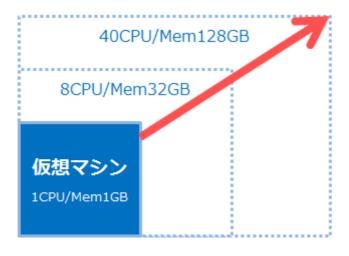


1980年代	1990年代	2000年代	2010年代
1000-110	1000-110	2000+10	2010111
アナログ専用線			
1960年代~			
デジタル専用	線		
ISD	N		
	フレームリレ	_	
	ATM		
	_		
		IP-VPN	
	_		
		広域イーサネット	
		インターネットVPN	



## スケールアップ

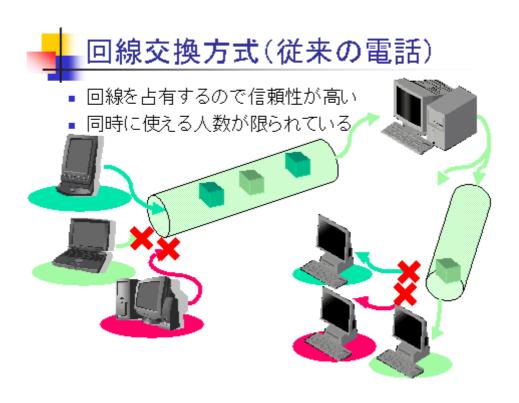
サーバーのCPUやメモリーなどを スペックアップして処理性能を高める方法

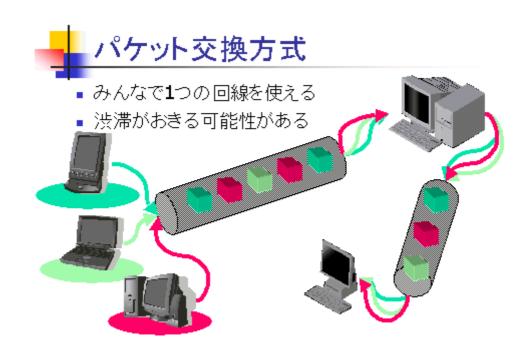


## スケールアウト

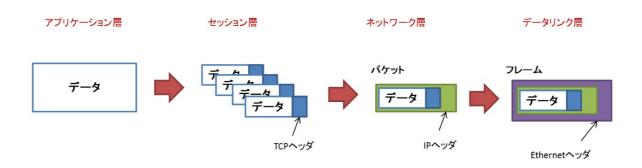
サーバーの台数を増やして、性能を 高める方法



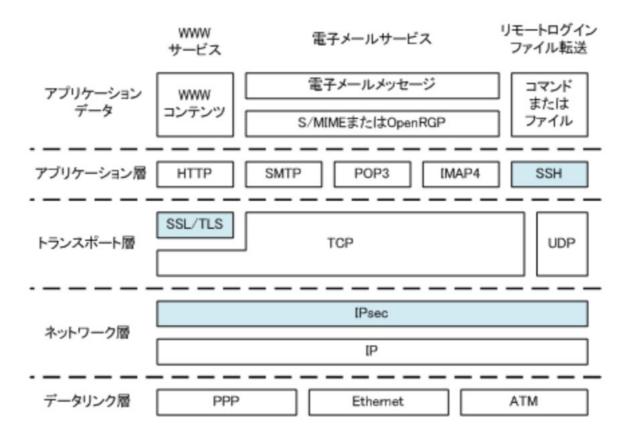


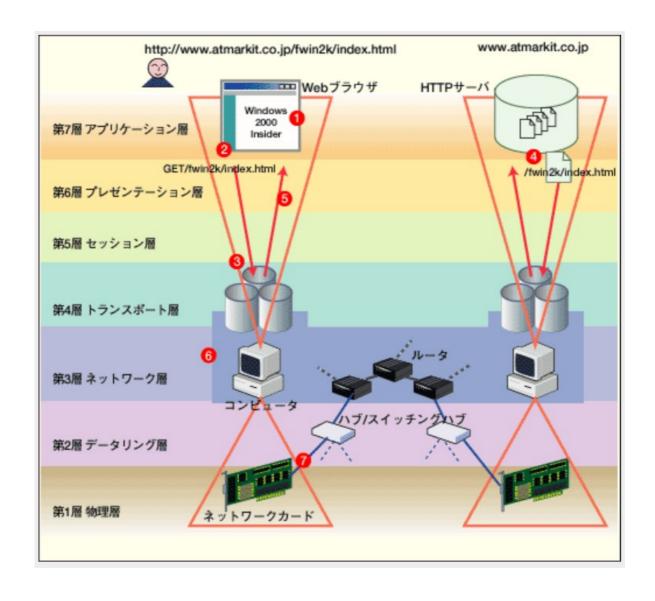


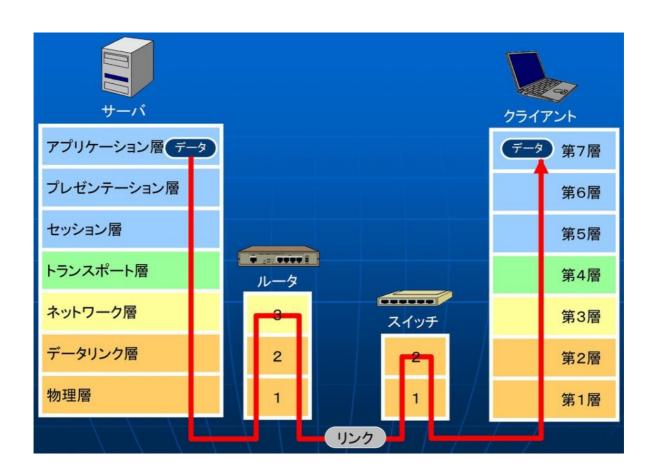
OSI参照モデル	TCP/IPの階層モデル	TCP/IPプロトコル	コンピュータ上の処理	
アプリケーション層				
プレゼンテーション層	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3 FTP, SSH, RIP, SNMP	通信アプリケーション プログラム	
セッション層				
トランスポート層	トランスポート層	TCP, UDP	os	
ネットワーク層	インターネット層	IP, ARP, ICMP, OSPF	03	
データリンク層	ネットワーク インターフェース層	Ethernet, PPP	デバイスドライバ	
物理層	インターフェース層	Eulernet, PPP	NIC	





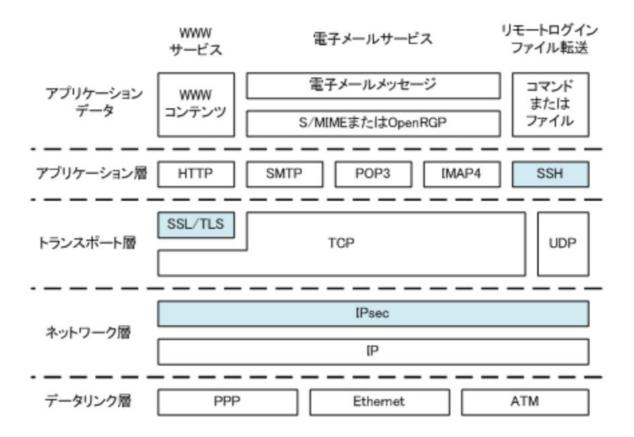


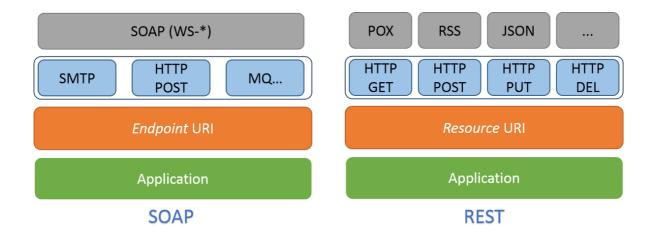


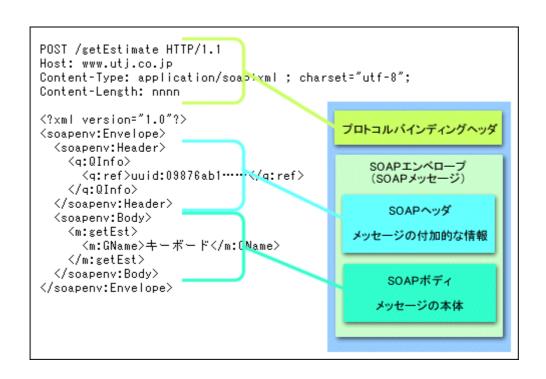


		TCP/IP	主なプロトコル群
上	位 /	アプリケーション層	HTTP,SMTP,POP,IMAP, FTP,Telnet,DNSなど
		トランスポート層	TCP,UDPなど
		インターネット層	IP(IPv4,IPv6),ARP,ICMPなど
下	位	ネットワークインター フェース層	イーサネット,PPPなど

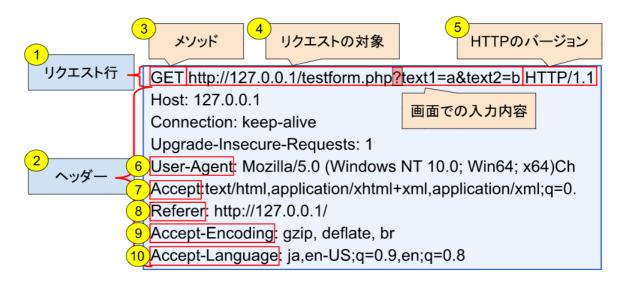
OSI参照モデル	TCP/IPの階層モデル	TCP/IPプロトコル	コンピュータ上の処理
アプリケーション層			
プレゼンテーション層	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3 FTP, SSH, RIP, SNMP	通信アプリケーション プログラム
セッション層			
トランスポート層	トランスポート層	TCP, UDP	os
ネットワーク層	インターネット層	IP, ARP, ICMP, OSPF	1 03
データリンク層	ネットワーク	Ethomat DDD	デバイスドライバ
物理層	インターフェース層	Ethernet, PPP	NIC







メソッド	意味
GET	リソースの取得
POST	子リソースの作成、リソースへのデータ追加、その他処理
PUT	リソースの更新、リソースの作成
DELETE	リソースの削除
HEAD	リソースのヘッダ (メタデータの取得)
OPTIONS	リソースがサポートしているメソッドの取得
TRACE	プロキシ動作の確認
CONNECT	プロキシ動作のトンネル接続への変更





•



•

•

•

OSI参照モデル	TCP/IPの階層モデル	TCP/IPプロトコル	コンピュータ上の処理
アプリケーション層			
プレゼンテーション層	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3 FTP, SSH, RIP, SNMP	通信アプリケーション プログラム
セッション層			
トランスポート層	トランスポート層	TCP, UDP	os
ネットワーク層	インターネット層	IP, ARP, ICMP, OSPF	03
データリンク層	ネットワーク	Etharnet DDD	デバイスドライバ
物理層	インターフェース層	Ethernet, PPP	NIC

	WWW サービス	電子メールサービス	リモートログイン ファイル転送
アプリケーション データ	www	電子メールメッセージ	コマンドまたは
テータ	コンテンツ	S/MIMEまたはOpenRGP	ファイル
アブリケーション層	нттр	SMTP POP3 [MAP4	SSH
トランスポート層	SSL/TLS	TCP	UDP
ネットワーク層		IPsec	
421.7 21		[P	
データリンク層	PPP	Ethernet	ATM

•

•

POP download:

Learn more

Inable POP for all mail
Enable POP for mail that arrives from now on

2. When messages are accessed with POP keep Gmail's copy in the Inbox

3. Configure your email client (e.g. Outlook, Eudora, Netscape Mail)
Configuration instructions

IMAP access:
Status: IMAP is enabled
(access Gmail from other 
Enable IMAP

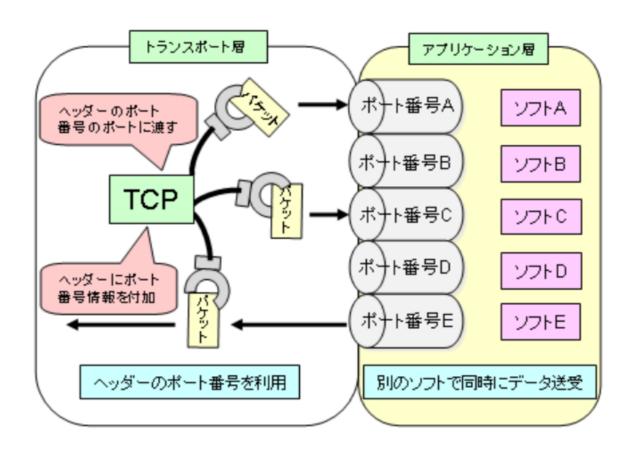
Clients using IMAP)
Disable IMAP

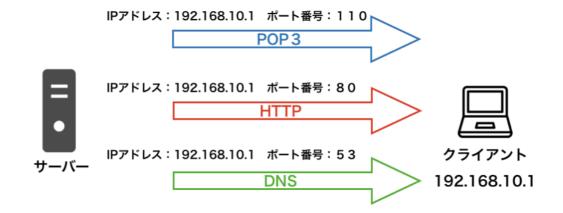
Learn more

アプリケーション層			
プレゼンテーション層	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3 FTP, SSH, RIP, SNMP	通信アプリケーション プログラム
セッション層			
トランスポート層	トランスポート層	TCP, UDP	os
ネットワーク層	インターネット層	IP, ARP, ICMP, OSPF	03
データリンク層	ネットワーク	Ethernet, PPP	デバイスドライバ
物理層	インターフェース層	Eulernet, PPP	NIC

OSI参照モデル TCP/IPの階層モデル TCP/IPプロトコル コンピュータ上の処理

	www サービス	電子メールサービス	リモートログイン ファイル転送
アプリケーション データ	www コンテンツ	電子メールメッセージ S/MIMEまたはOpenRGP	コマンド または ファイル
アブリケーション層	НТТР	SMTP POP3 [MAP4	SSH
トランスポート層	SSL/TLS	TCP	UDP
ネットワーク層		[Psec	
		[P	
データリンク層	PPP	Ethernet	ATM





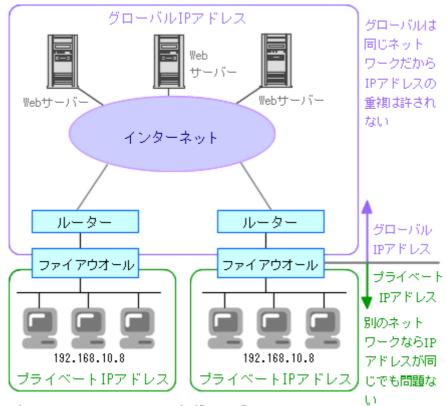
ポート番号	アプリケーションプロトコル	トランスポートプロトコル
20	FTP Data	TCP
21	FTP	TCP
22	SSH	TCP
23	telnet	TCP
25	SMTP	TCP
53	DNS	UDP/TCP
67	DHCP (Bootstrap Protocol Server)	UDP
68	DHCP (Bootstrap Protocol Client)	UDP
69	TFTP	UDP
80	HTTP	TCP
110	POP3	TCP
123	NTP	UDP
161	SNMP	UDP
162	SNMP (TRAP)	UDP
443	HTTPS	TCP
520	RIP	UDP

.

OSI参照モデル	TCP/IPの階層モデル	TCP/IPプロトコル	コンピュータ上の処理
アプリケーション層			
プレゼンテーション層	アプリケーション層	HTTP, SMTP, POP3 FTP, SSH, RIP, SNMP	通信アプリケーション プログラム
セッション層			
トランスポート層	トランスポート層	TCP, UDP	os
ネットワーク層	インターネット層	IP, ARP, ICMP, OSPF	
データリンク層	ネットワーク	Ethernet, PPP	デバイスドライバ
物理層	インターフェース層	Eulerilet, FFF	NIC

	www サービス	電子メールサービス	リモートログイン ファイル転送
アプリケーション データ	www	電子メールメッセージ	コマンドまたは
データ	コンテンツ	S/MIMEまたはOpenRGP	ファイル
アブリケーション層	НТТР	SMTP POP3 [MAP4	SSH
トランスポート層	SSL/TLS	TCP	UDP
		IPsec	
ネットワーク層		[P	
データリンク層	PPP	Ethernet	ATM





ブライベート・IPアドレスとグローバル・IPアドレス

.

•

.

•

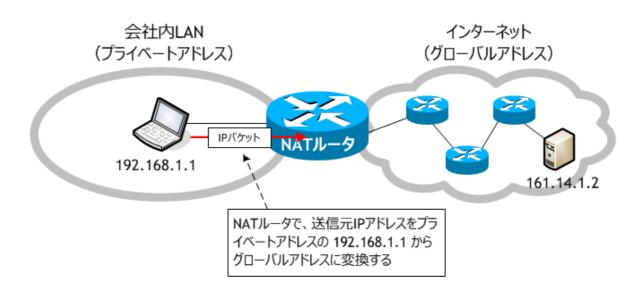


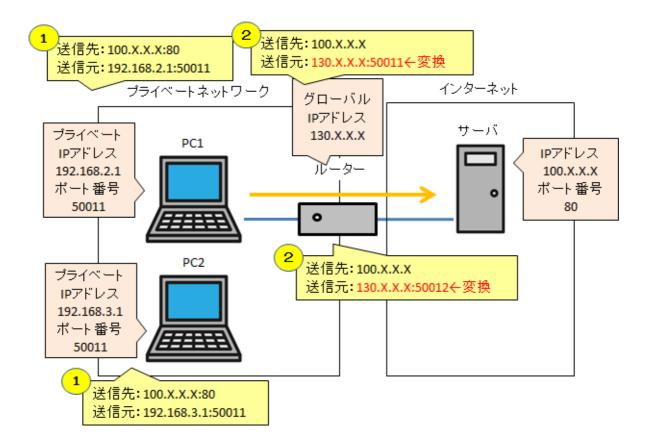
http://www.example.co.jp	ホスト名	www
	ドメイン	example.co.jp
	FQND	www.example.co.jp
http://news.headline.example.jp	ホスト名	news.headline
	ドメイン	example.jp
	FQND	news.headline.example.jp
http:// <u>example.com</u>	ホスト名	-
	ドメイン	example.com
	FQND	example.com
http://www.日本.jp	ホスト名	www
	ドメイン	日本.jp
	FQND	₩₩₩.日本.jp
tarou@ <u>example.jp</u>	ホスト名	-
	ドメイン	example.jp
	FQND	example.jp
tarou@ <u>abc</u> .example.ne.jp	ホスト名	abc
	ドメイン	example.ne.jp
	FQND	abc.example.ne.jp

## http://www.kagoya.com/

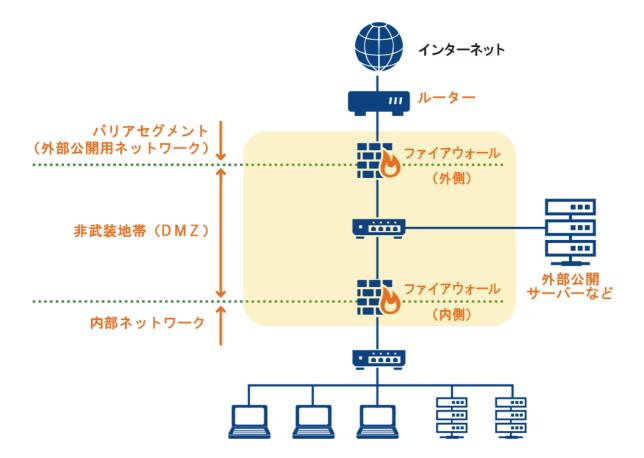


http://**203.142.205.139**/

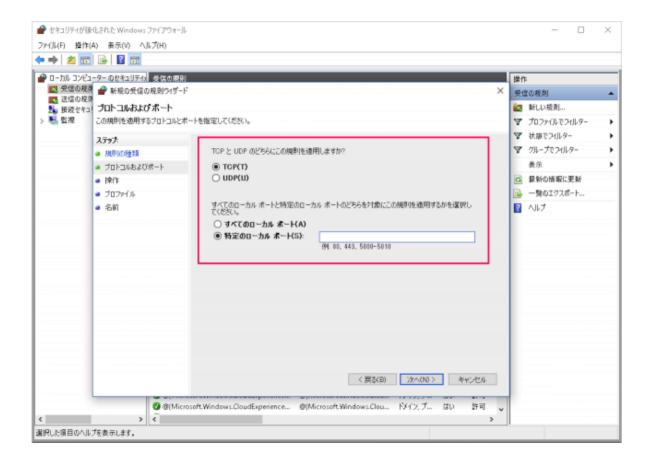








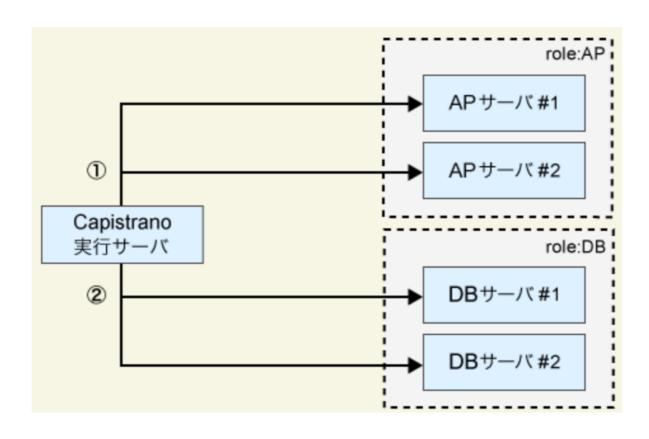


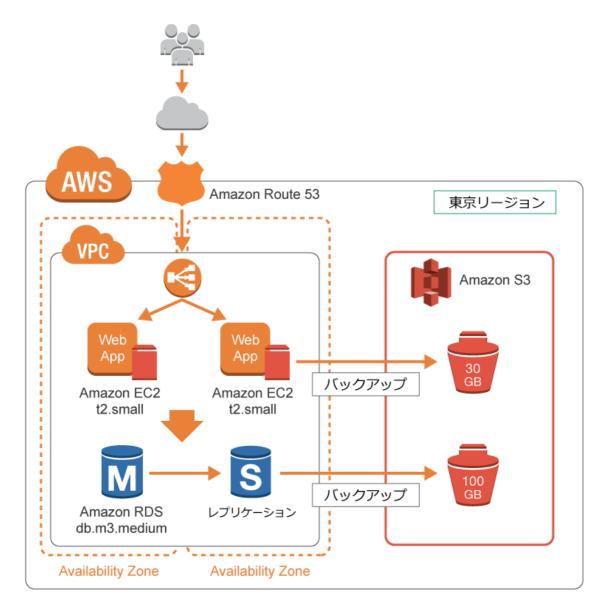






## pull pull 開発環境 Git Hub. 本番環境 Redmineなど pull push デプロイ ローカル リモート リポジトリ リポジトリ 環境 Gitインストール Gitの設置 Gitインストール Gitの設置





•





