

IPアドレス & IPサービス統合管理ソリューションの御紹介

VitalQIP

株式会社 網屋
井上 吉朗



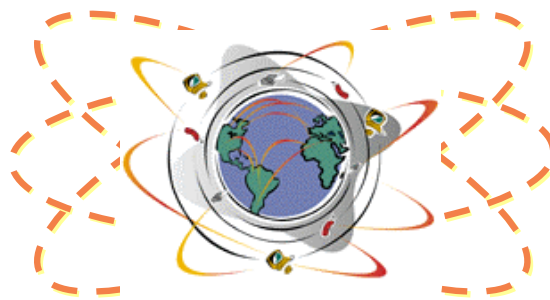
#AMIYA
IT Consulting &
Project Management Services

1. IPサービス管理の必要性

ネットワーク上に展開されるビジネスリソースへ、

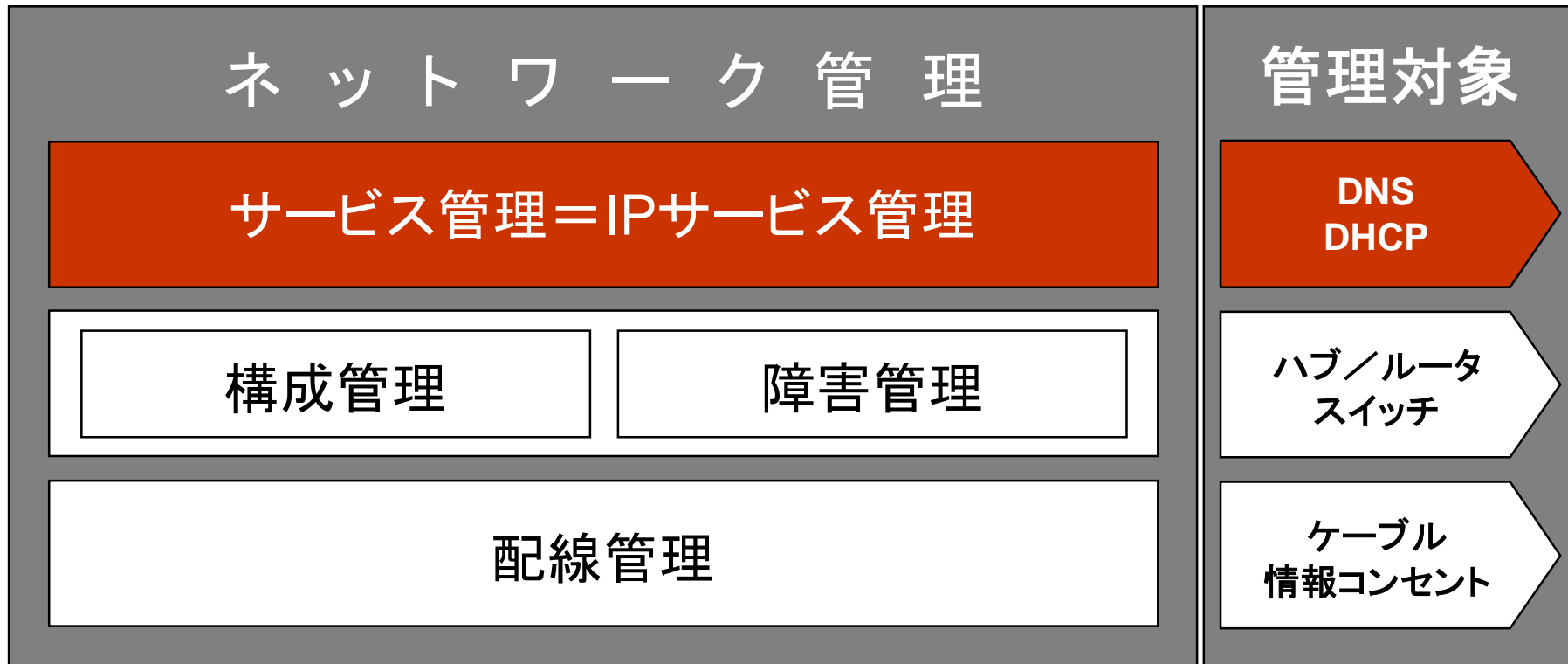
「アプリケーションあるいはユーザがアクセスするために必要な
IPサービスが正確に、安全に、タイムリーに提供される為に」

**イントラネットを支える最も基本的な
環境要件がIPサービスです!**



IP管理はミッションクリティカルです!!

2. IPサービス管理とは？



- 配線管理 → 統合配線・先行配線
- ネットワーク機器管理 → マネージメントツールの導入 OpenView、CiscoWorks...
- IPサービス管理 → ??? 運用管理コスト削減につながるノウハウが確立していない分野といえます。

IPサービス管理とは？

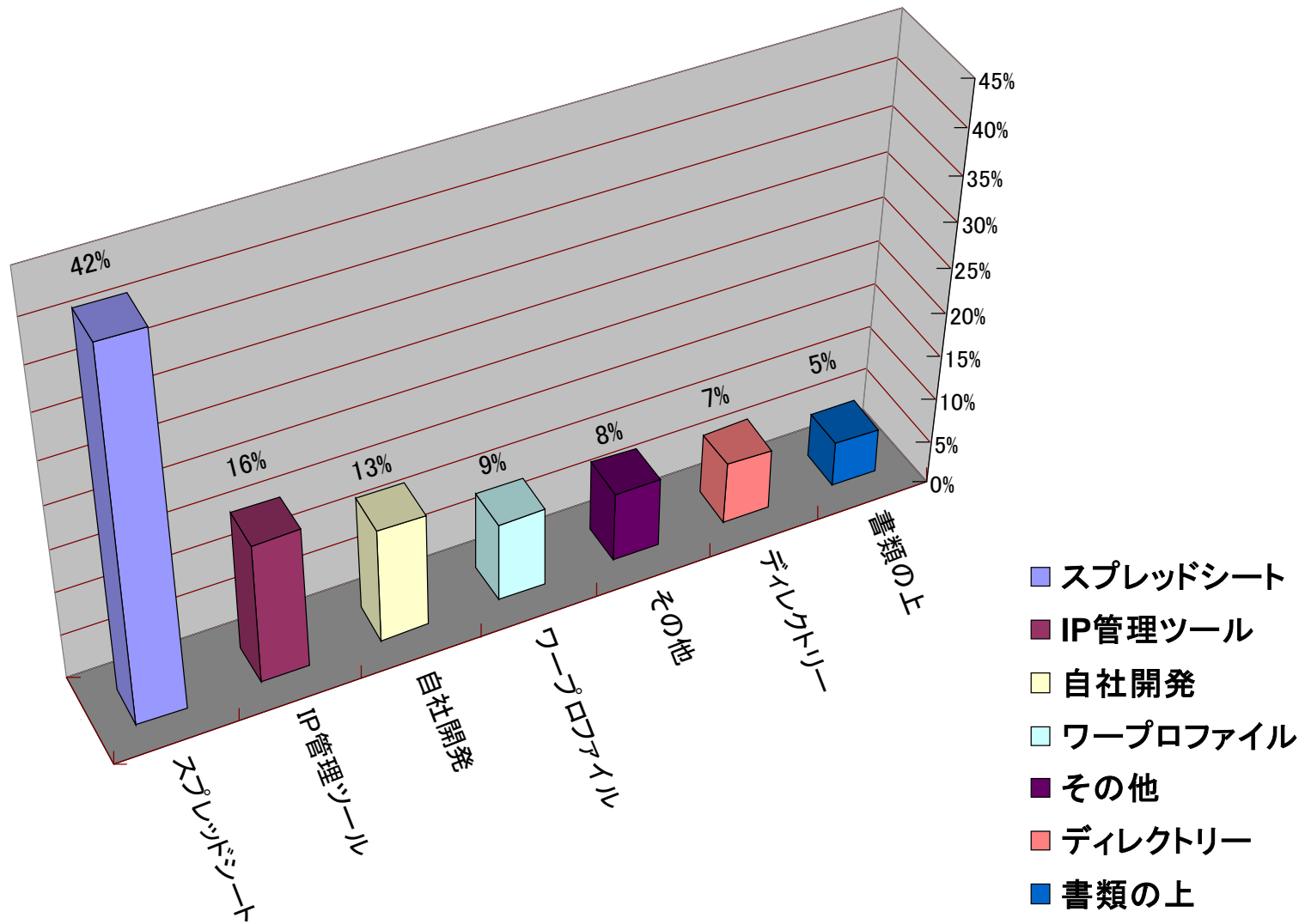


- ▶ ◆ ネットワークノードを;
IPアドレス
サブネットマスク
デフォルトルーター
優先DNSサーバー
等の情報で構成すること
- ▶ ◆ 効率的な利用を確保するための
アドレス利用状況のモニタリング
- ▶ ◆ ホスト名とIPアドレスの対応表を
構成すること

3. 一般的なIPサービス管理の流れ

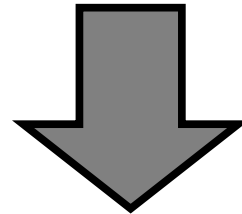
1. IPアドレス体系が設計される
 2. IPネットワークが構築される
 3. 全IPアドレス管理台帳が作成される
 4. サイト(もしくは部署)単位にIPアドレスが割り当てられる
 5. サイト別IPアドレス管理台帳が作成される(xサイト数の作業)
 6. 各ノードごとにIPアドレスが割り当てられる(さらに xノードの作業)
 7. 各ノードにIPアドレス・マスク・G/W・DNS等が設定される
-
8. 端末、ネットワーク環境の変化への対応 (3~7)

4. IPサービス管理の実態



5. 一般的なIPサービス管理における課題

1. 情報の一元化が困難である
2. リアルタイムな情報把握が困難である
3. ケアレスミスによるトラブルの発生を防止できない
4. 運用の非効率性や曖昧さが存在する



「アプリケーションあるいはユーザがアクセスするために必要なIPサービスが正確に、安全に、タイムリーに提供されない！」

ネットワークの拡張、統合、分割、端末の追加、移動のたびにこれらの課題が浮き彫りになりませんか？

6. IPアドレス&IPサービス統合管理システム

VitalQIP

- ・1993年の創立(Quadritek社)
- ・1998年10月にLucent社が買収
- ・最初のIPアドレス管理システム
 - ・大規模ネットワークにも対応できる設計
 - ・オープンシステム哲学
- ・IPインフラ管理ソリューション市場を主導
- ・900を超える顧客

導入実績

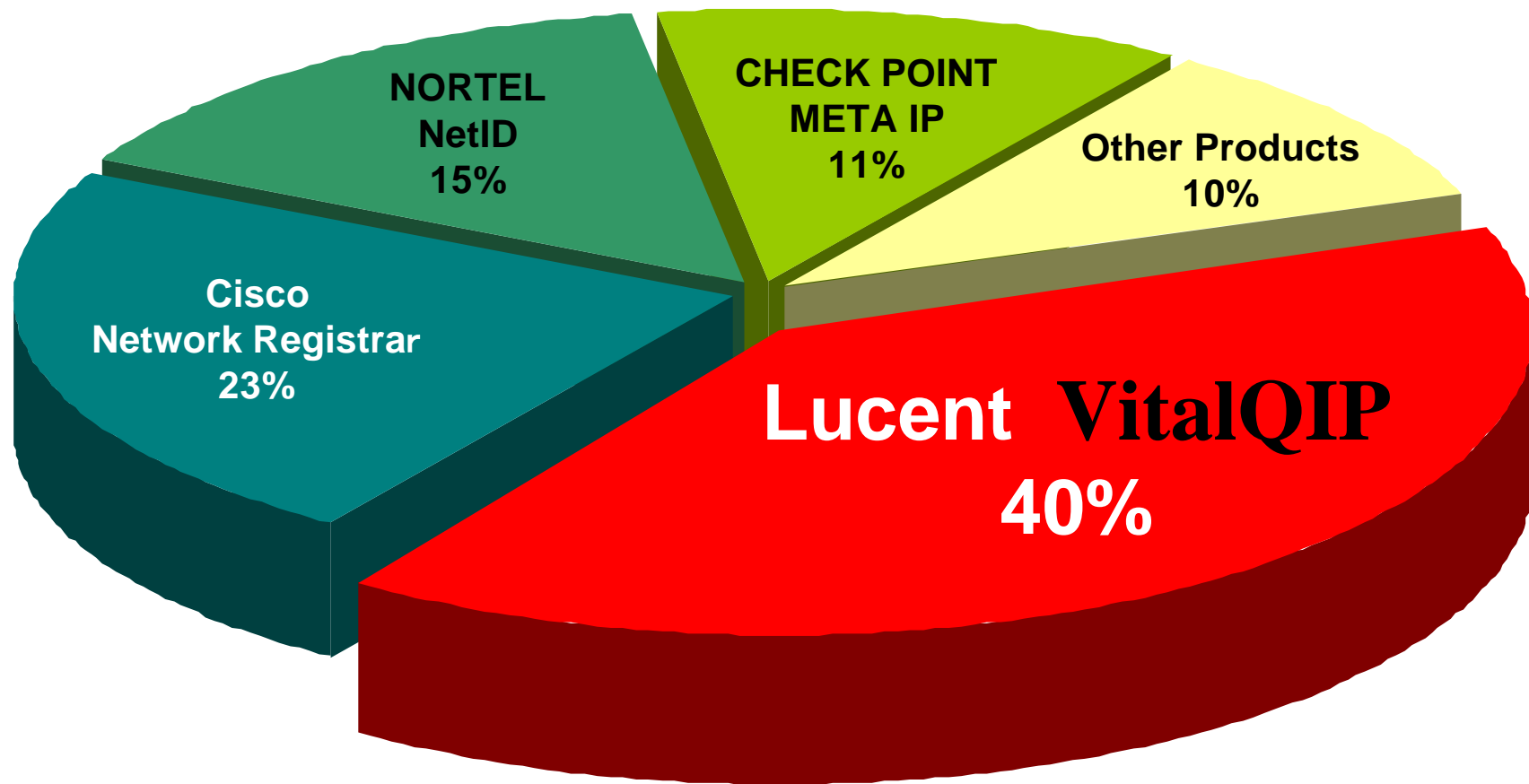
Nations Bank
Royal Bank of Canada
Twin Cities Financial
Canada Trust
Bank One/First Chicago/NBD
Wells Fargo
JP Morgan
First Union National Bank
Monsanto
The Federal Reserve
Fannie Mae
Chase Manhattan Bank
US Air Force
GM
Ford
Diamler Chrysler
United Technologies Corp.
Nestle Group
Citicorp
Dow Jones Telerate
First Data Corp.
Rohm & Haas
Starbucs Coffee
AppliedMAterials
Americal Home Products

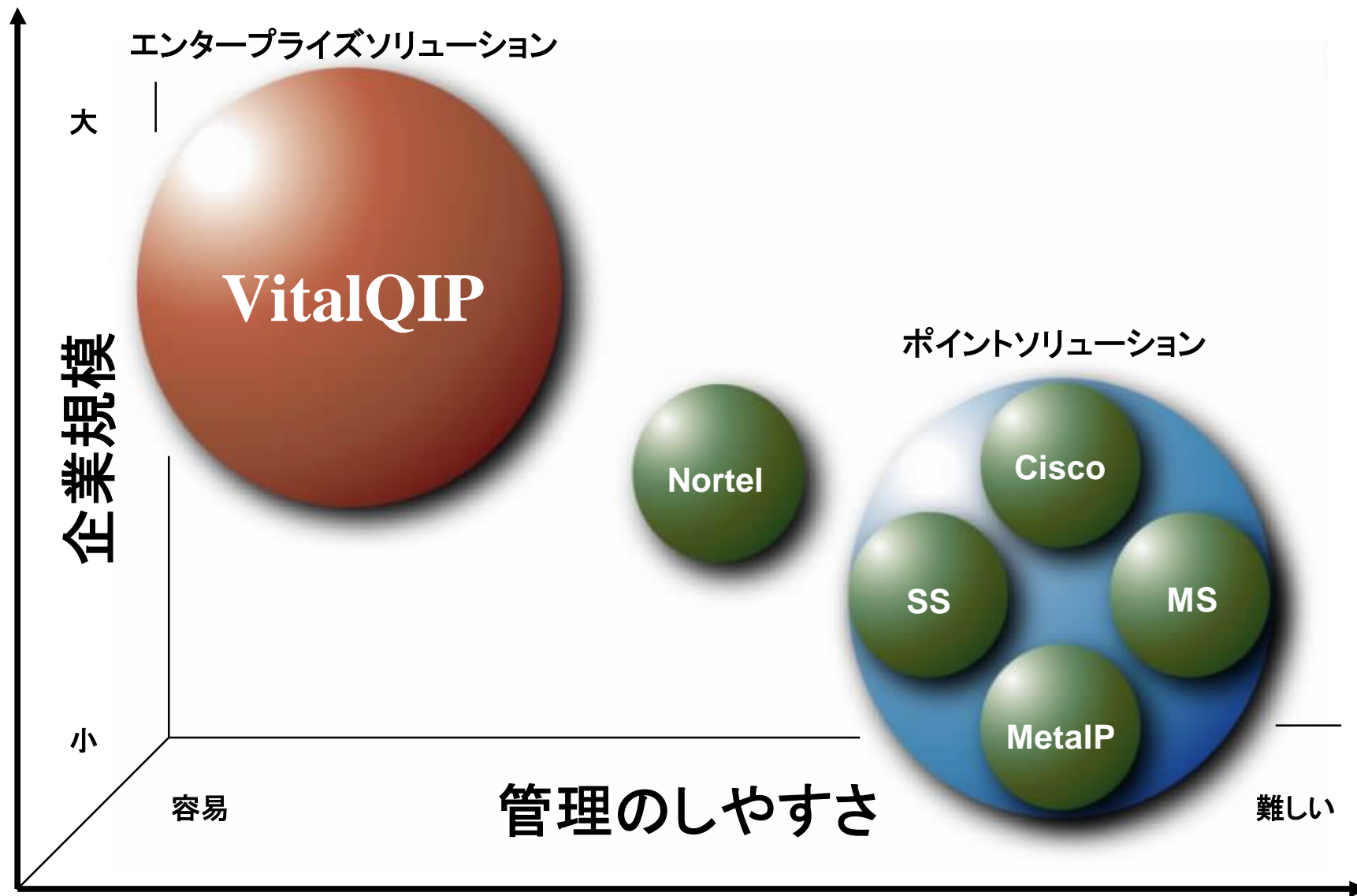
Apple Computer
American Express
Mellon Bank
Bank of America
Commonwealth Federal
Qualcomm
Lochkeed Martin
Walt Disney
AT&T
Bell South
British Telecom
Hughes
MCIWorldcom
Motorola
Texas Instrument, Inc.
Sprint
Philip Moris
Bristol Meyers Squibb
Dow Chemical
Mobil Oil
Pfizer
DuPont
アメリカ合衆国司法省
3Com Corporation
British Airways

網 屋

私立総合大学 キャンパスネットワーク
医科大学 キャンパスネットワーク
理工系大学 キャンパスネットワーク
流通業 全社ネットワーク
精密機械 全社ネットワーク
外資系証券会社
化学 全社ネットワーク
科学技術庁 研究機関
水産 全社ネットワーク
外資系流通業 全社ネットワーク
医薬品 全社ネットワーク
精密機器 全社ネットワーク
県庁
金融
SIベンダー 全社ネットワーク
重工業 事業所ネットワーク
サービス業 全社ネットワーク
機械 事業所ネットワーク
高等学校
商社 **etc**

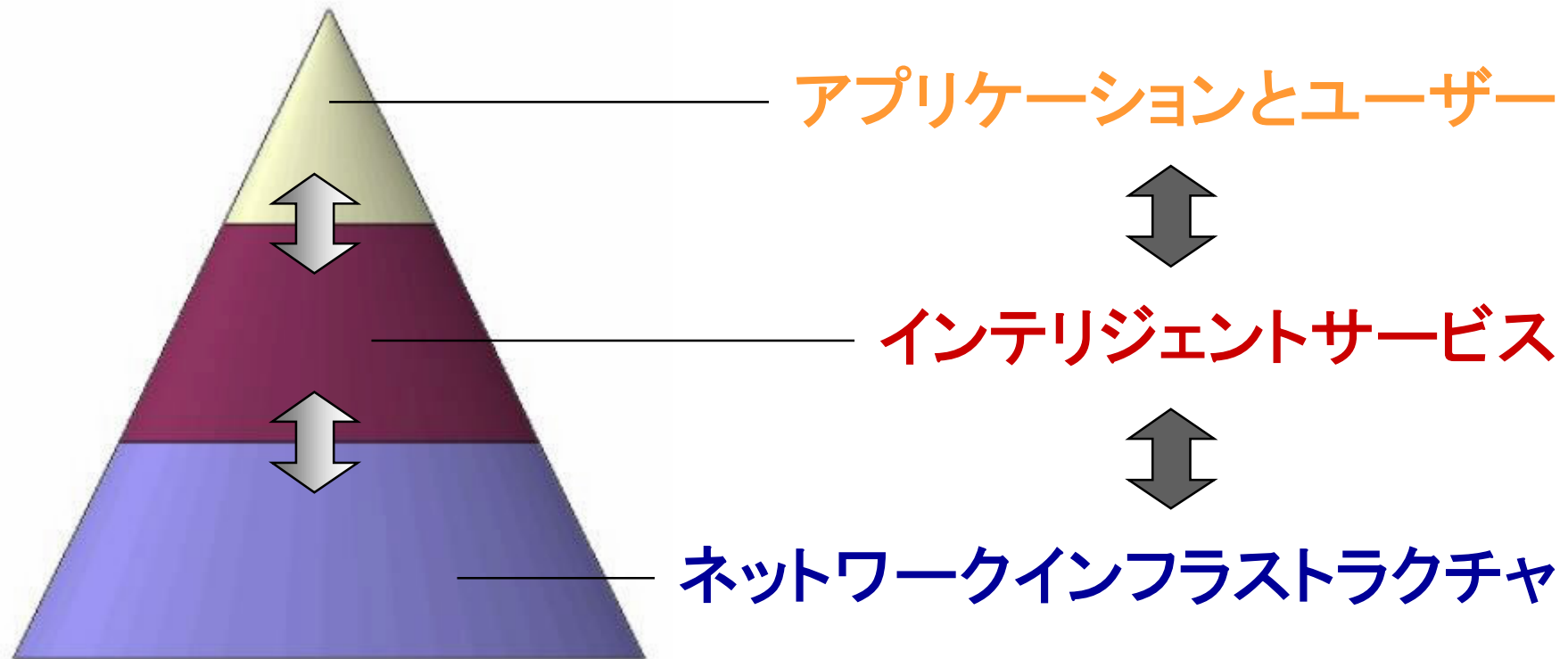
世界市場シェア





コンセプト

“手間のかからない”、“管理とコストの低減”
を提供するインテリジェントなIPサービスの提供



DB上に構築された情報をもとにテンプレート化された
ポリシーベースの管理システムを提供します

基本機能

■ IPアドレスを管理します

- ・IPネットワークを構成するPC、サーバー、プリンター、ルーターなどの各IPオブジェクトをデータベース上で一元管理します
- ・IPアドレスの移動、変更、編集、削除、及び予約といった操作をデータの完全性が確保されたQIPデータベースにアクセスし処理することができます

■ 一元的なDNS / DDNS / DHCPサービス機能を提供します

- ・高パフォーマンス、高スケーラブルなDNSとDHCPサーバーを提供します

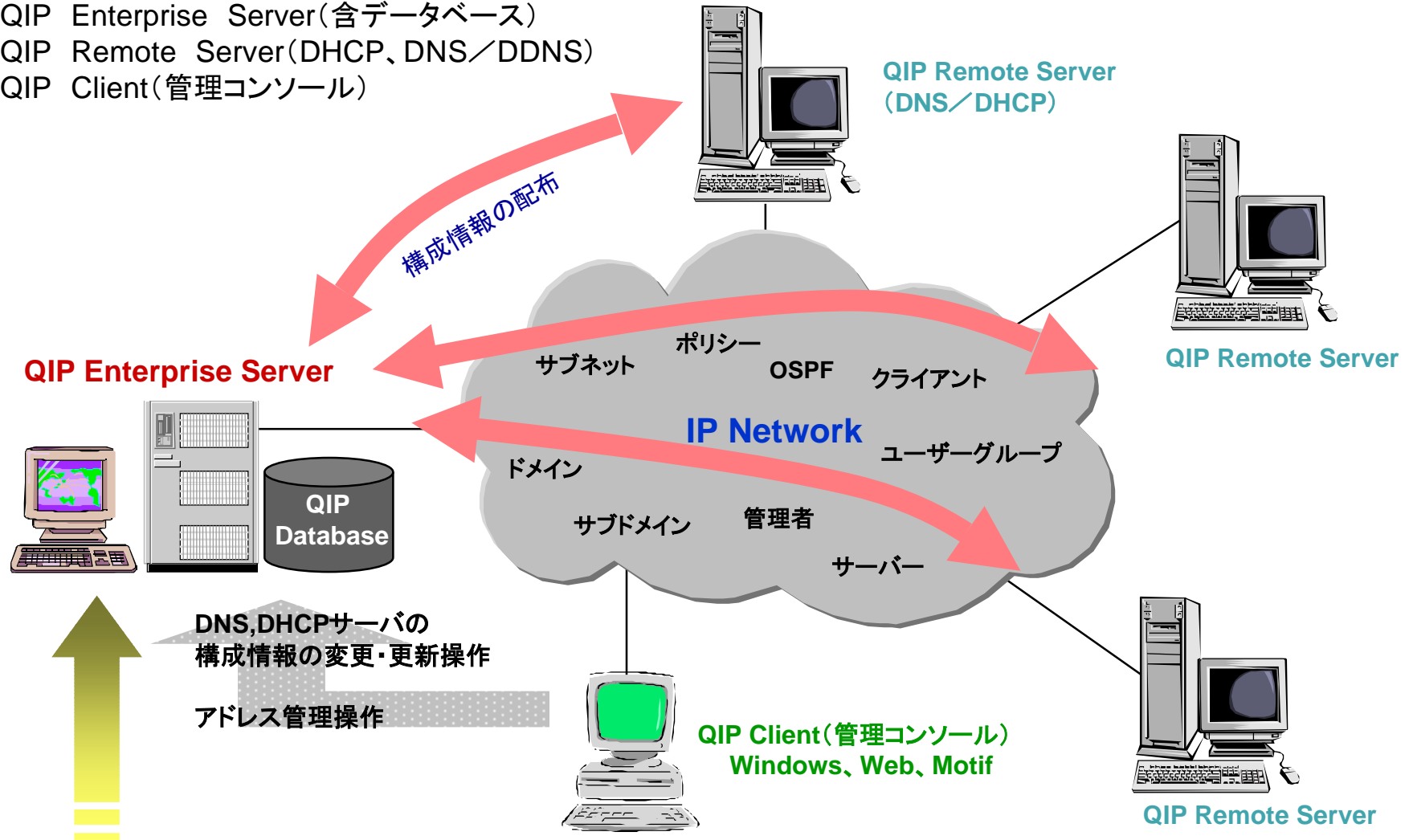
■ DNS / DHCPサーバーの一元管理&構成情報を自動作成します

- ・構成情報を自動作成し対象のサーバーに配布します
- ・QIPのDNS/DHCPサーバー以外の、他社製品のDNS/DHCPサーバーの構成情報も自動作成します

基本構成

VitalQIP Components / 機能

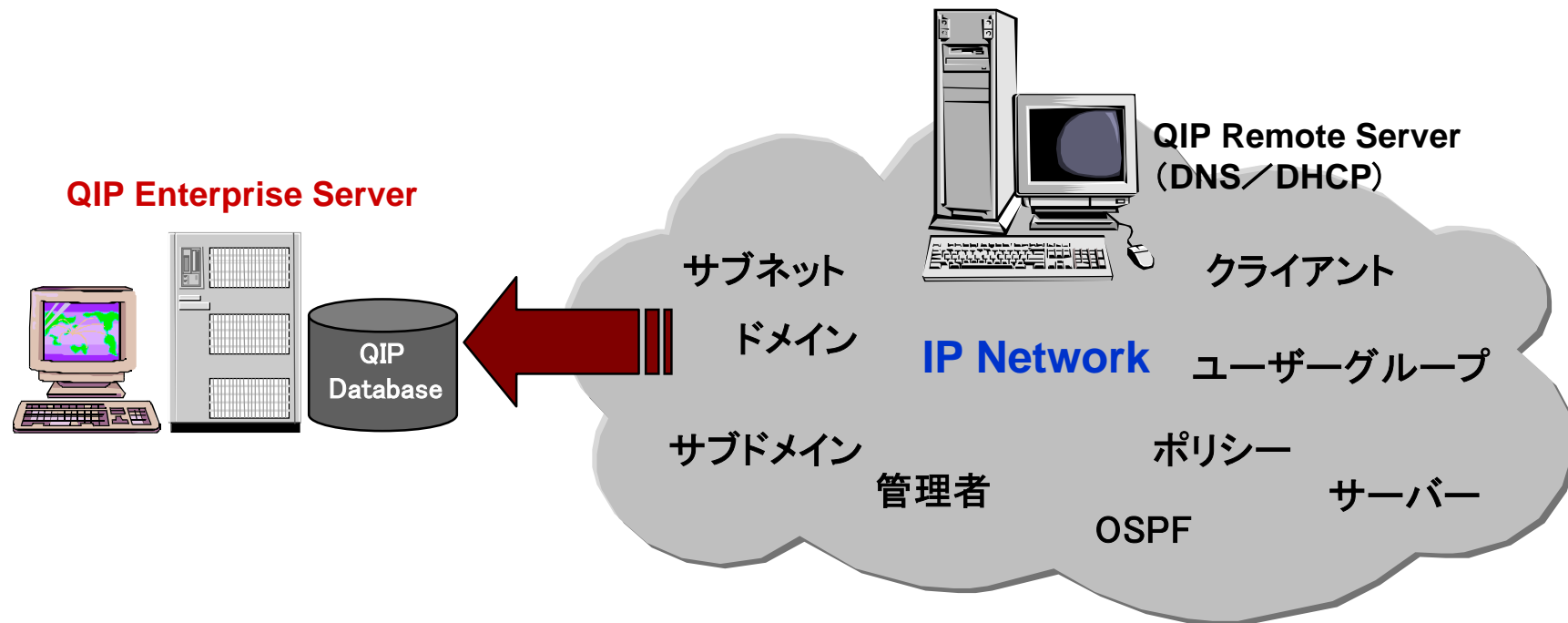
- ✓ QIP Enterprise Server (含データベース)
- ✓ QIP Remote Server (DHCP、DNS/DDNS)
- ✓ QIP Client (管理コンソール)



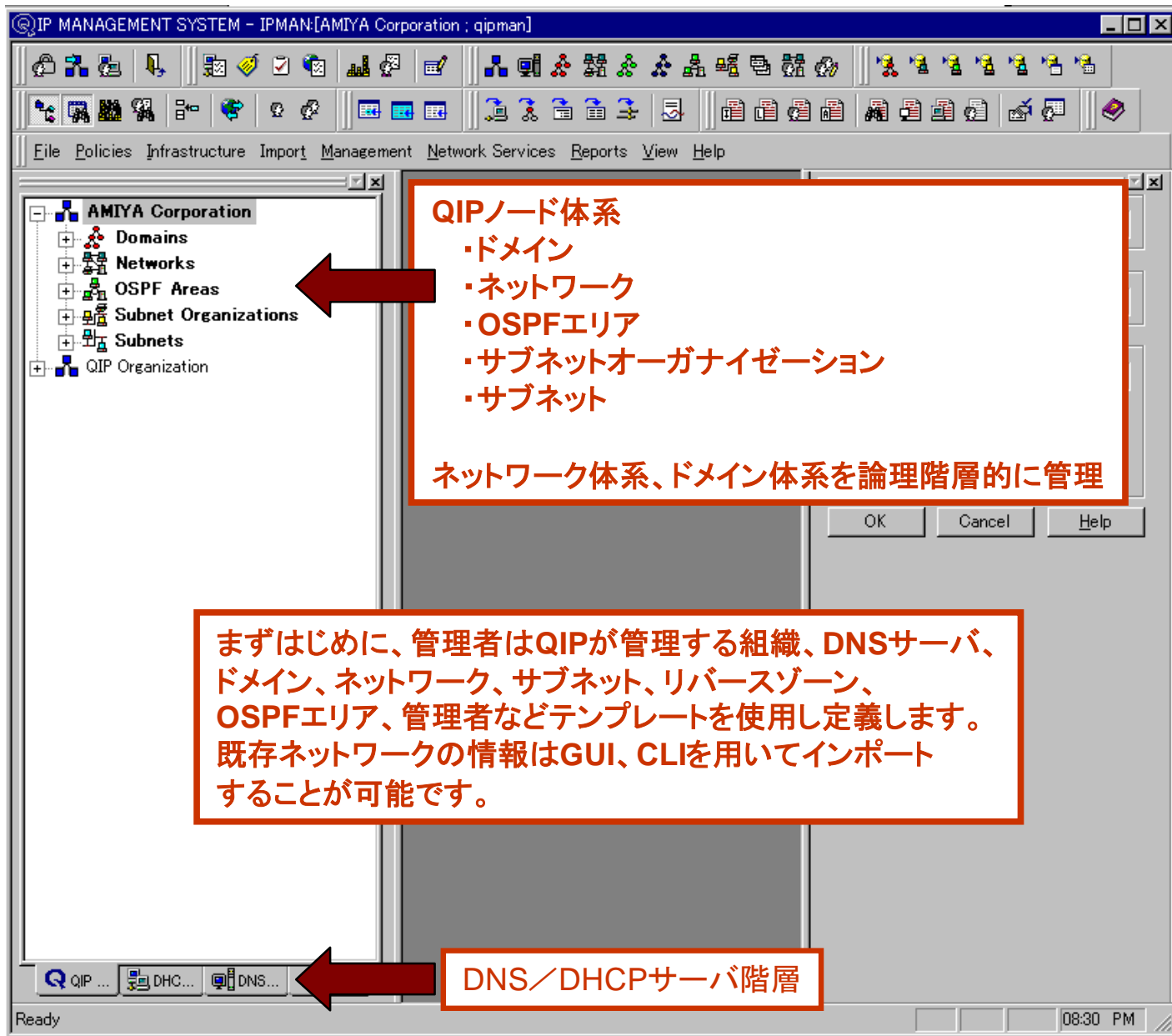
IP Networkを構成するドメイン、ネットワーク、サブネット、スタティックやダイナミックIPオブジェクト等を定義します

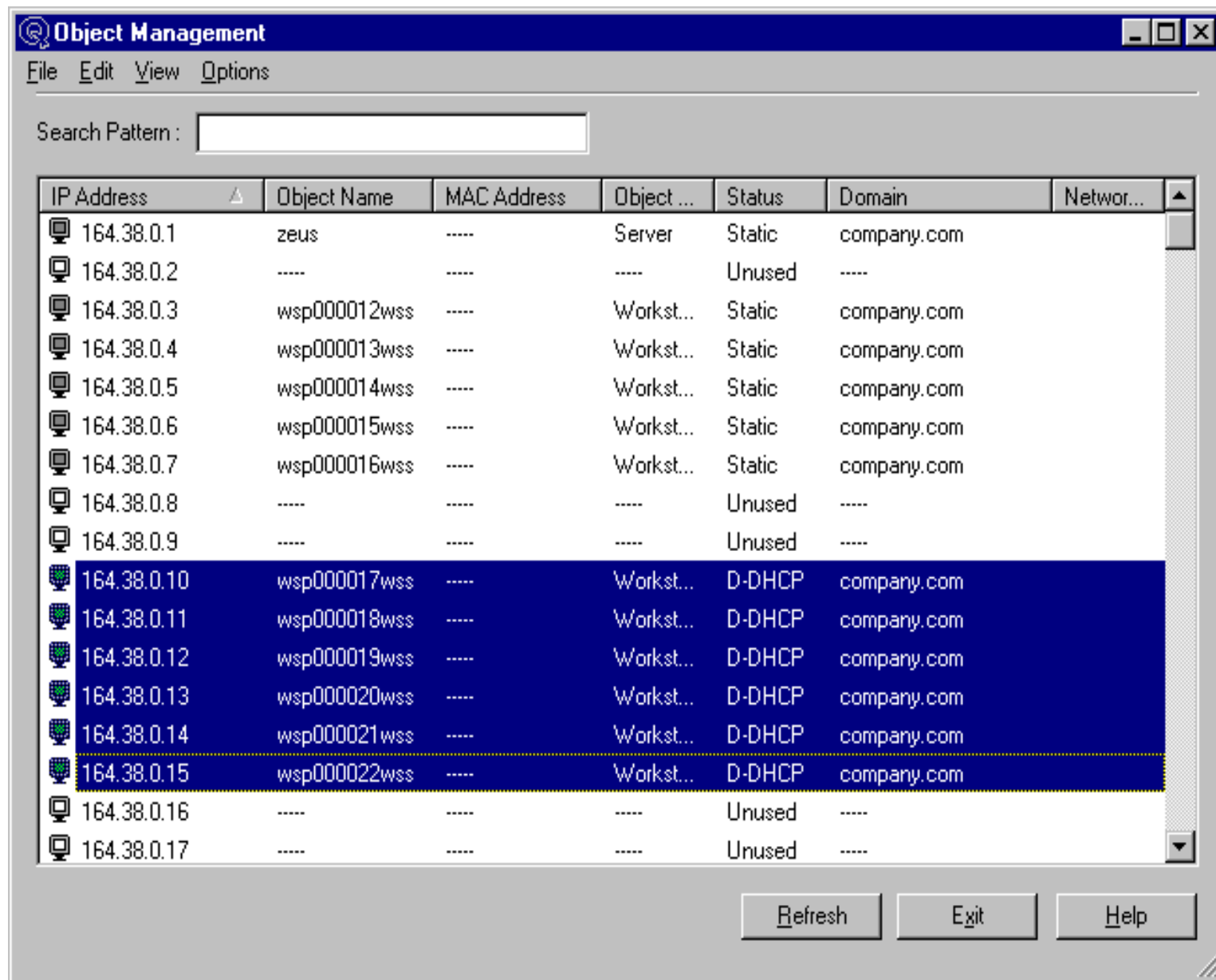
7. 「一般的なIPサービス管理における課題」への対応／導入効果

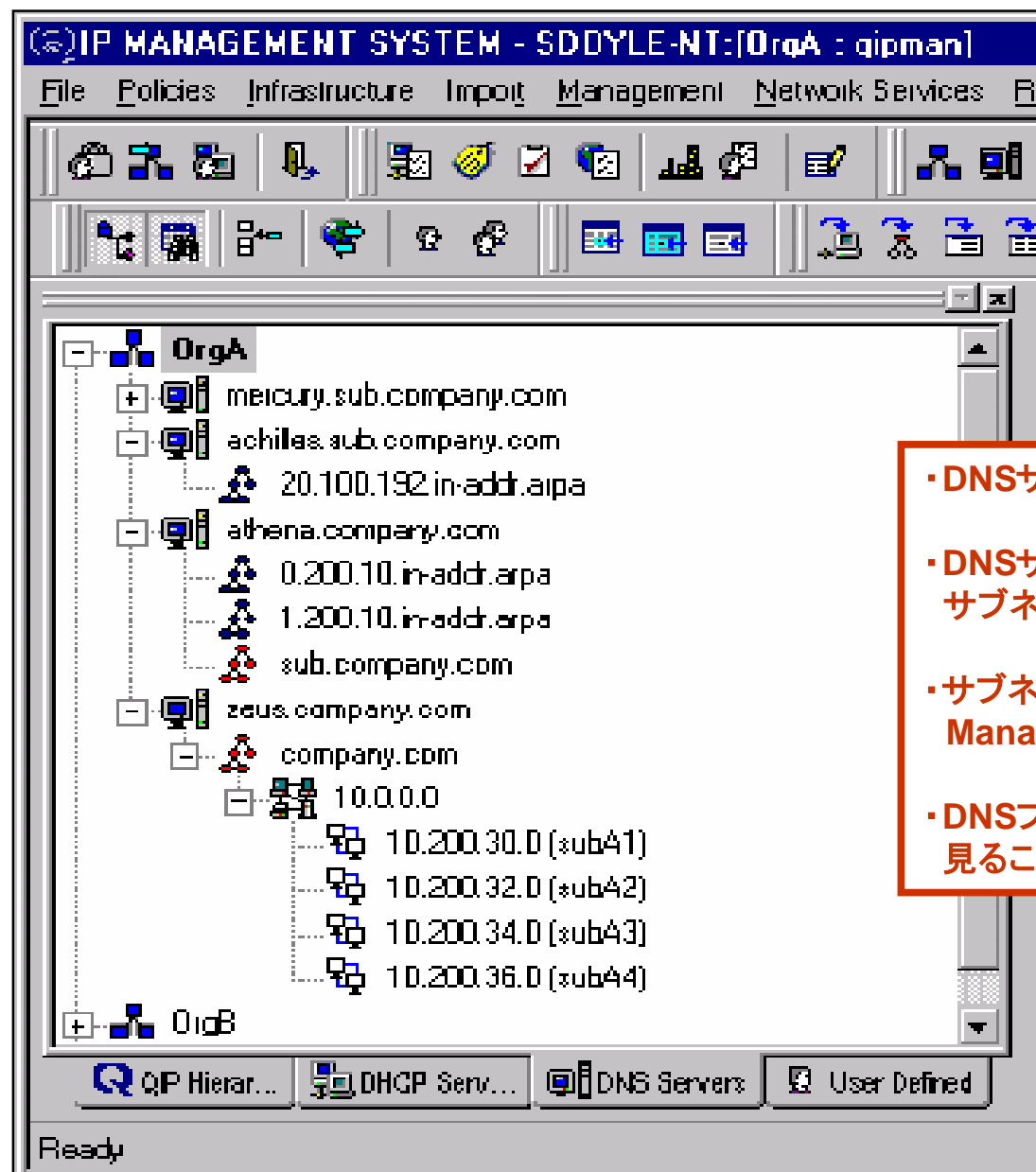
1. 情報の一元化を実現します



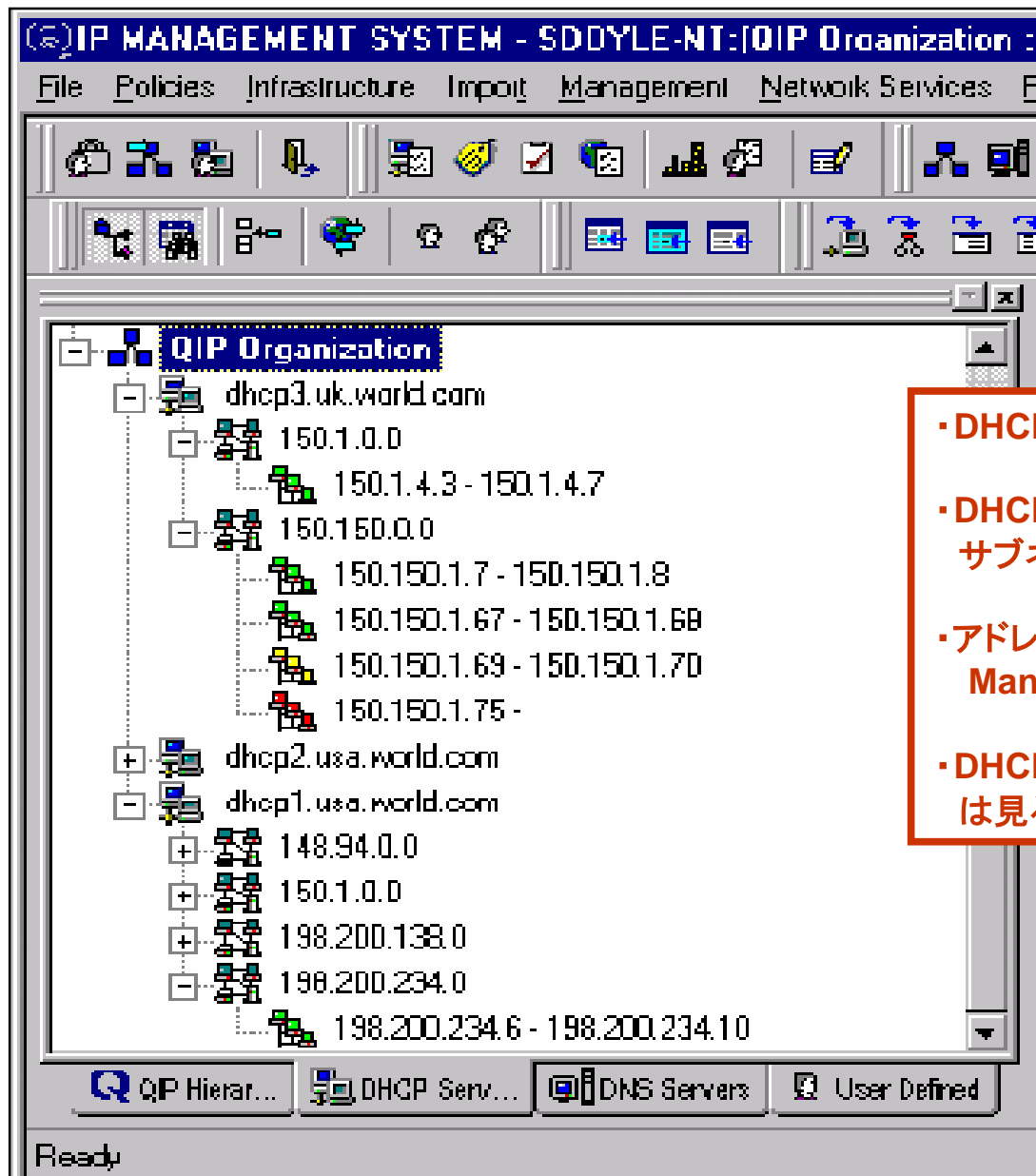
ネットワーク、サブネット、ドメイン、サブドメイン、スタティックアドレス、ダイナミックアドレス、DNS/DHCP、管理者情報... IPネットワークを構成するさまざまな情報を一元的に管理







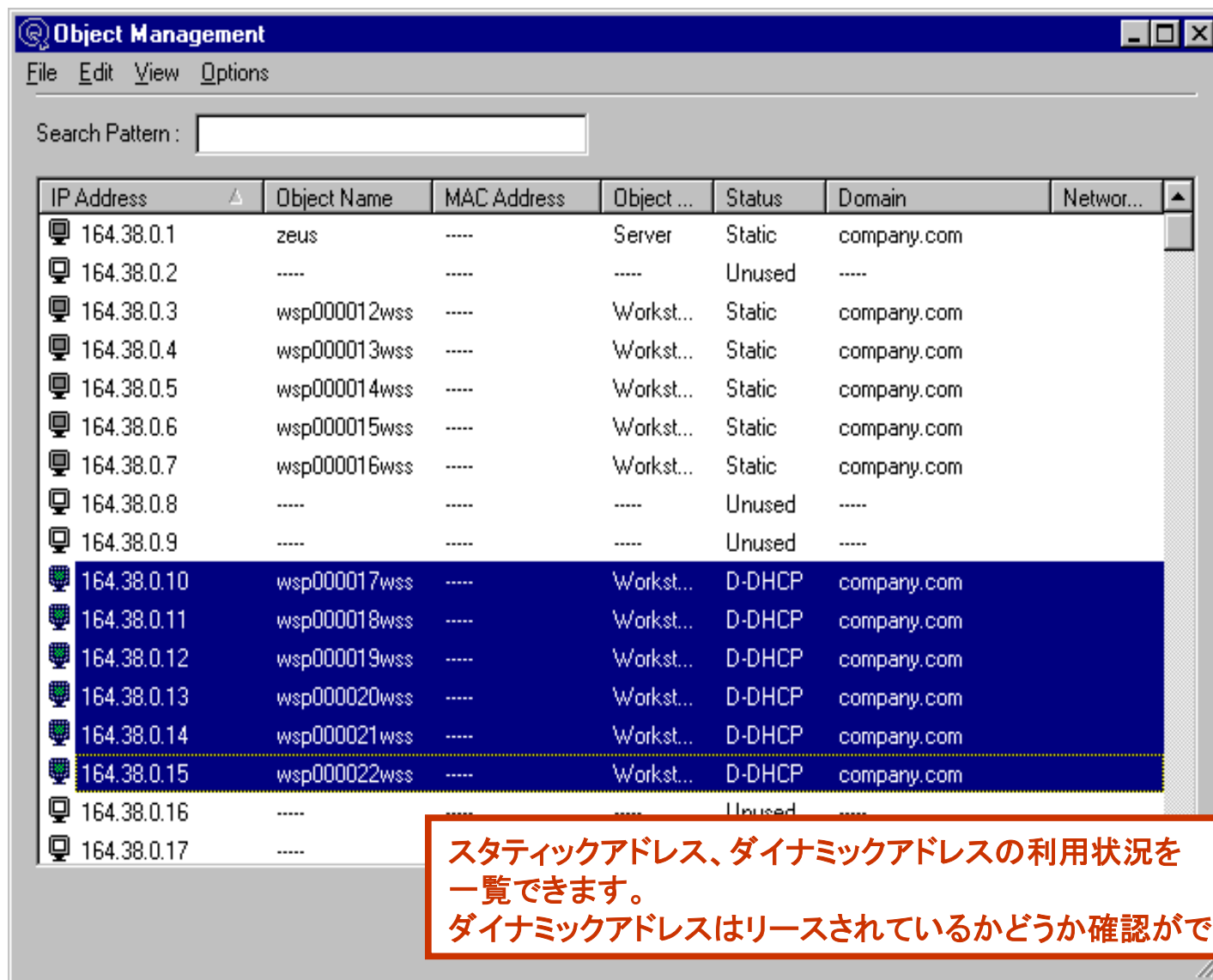
- ・DNSサーバーの表示、構成と管理
- ・DNSサーバー、管理ドメイン、ネットワーク、サブネットを表示
- ・サブネットをダブルクリックしObject Managementウィンドウを開ける
- ・DNSファイル生成を行う権限がない場合は見ることができない



- ・DHCPサーバーの表示、構成と管理
- ・DHCPサーバー、管理サブネット、ネットワーク、サブネット内のオブジェクト範囲を表示
- ・アドレス範囲をダブルクリックし、Object Managementウィンドウを開ける
- ・DHCPファイル生成を行う権限がない場合は見ることができない

「一般的なIPサービス管理における課題」への対応／導入効果

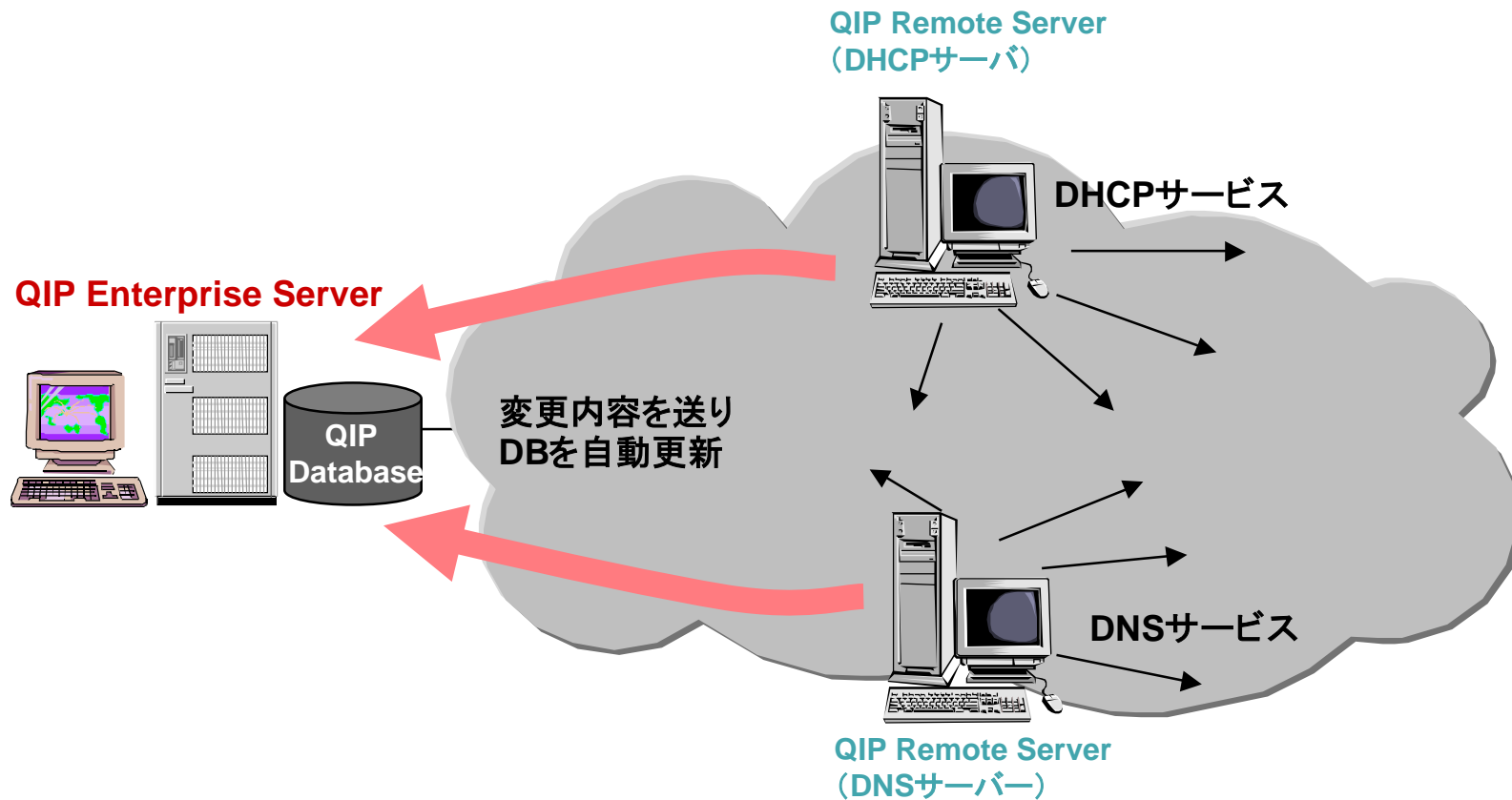
2. リアルタイムな情報把握を実現します



The screenshot shows a window titled "Object Management" with a menu bar (File, Edit, View, Options) and a search pattern input field. Below is a table with columns: IP Address, Object Name, MAC Address, Object..., Status, Domain, and Networ... (Network). The table lists IP addresses from 164.38.0.1 to 164.38.0.17. The status of each IP is either "Static" or "D-DHCP". The rows for 164.38.0.10 through 164.38.0.15 are highlighted in blue.

IP Address	Object Name	MAC Address	Object ...	Status	Domain	Networ...
164.38.0.1	zeus	----	Server	Static	company.com	
164.38.0.2	----	----	----	Unused	----	
164.38.0.3	wsp000012wss	----	Workst...	Static	company.com	
164.38.0.4	wsp000013wss	----	Workst...	Static	company.com	
164.38.0.5	wsp000014wss	----	Workst...	Static	company.com	
164.38.0.6	wsp000015wss	----	Workst...	Static	company.com	
164.38.0.7	wsp000016wss	----	Workst...	Static	company.com	
164.38.0.8	----	----	----	Unused	----	
164.38.0.9	----	----	----	Unused	----	
164.38.0.10	wsp000017wss	----	Workst...	D-DHCP	company.com	
164.38.0.11	wsp000018wss	----	Workst...	D-DHCP	company.com	
164.38.0.12	wsp000019wss	----	Workst...	D-DHCP	company.com	
164.38.0.13	wsp000020wss	----	Workst...	D-DHCP	company.com	
164.38.0.14	wsp000021wss	----	Workst...	D-DHCP	company.com	
164.38.0.15	wsp000022wss	----	Workst...	D-DHCP	company.com	
164.38.0.16	----	----	----	Unused	----	
164.38.0.17	----	----	----	Unused	----	

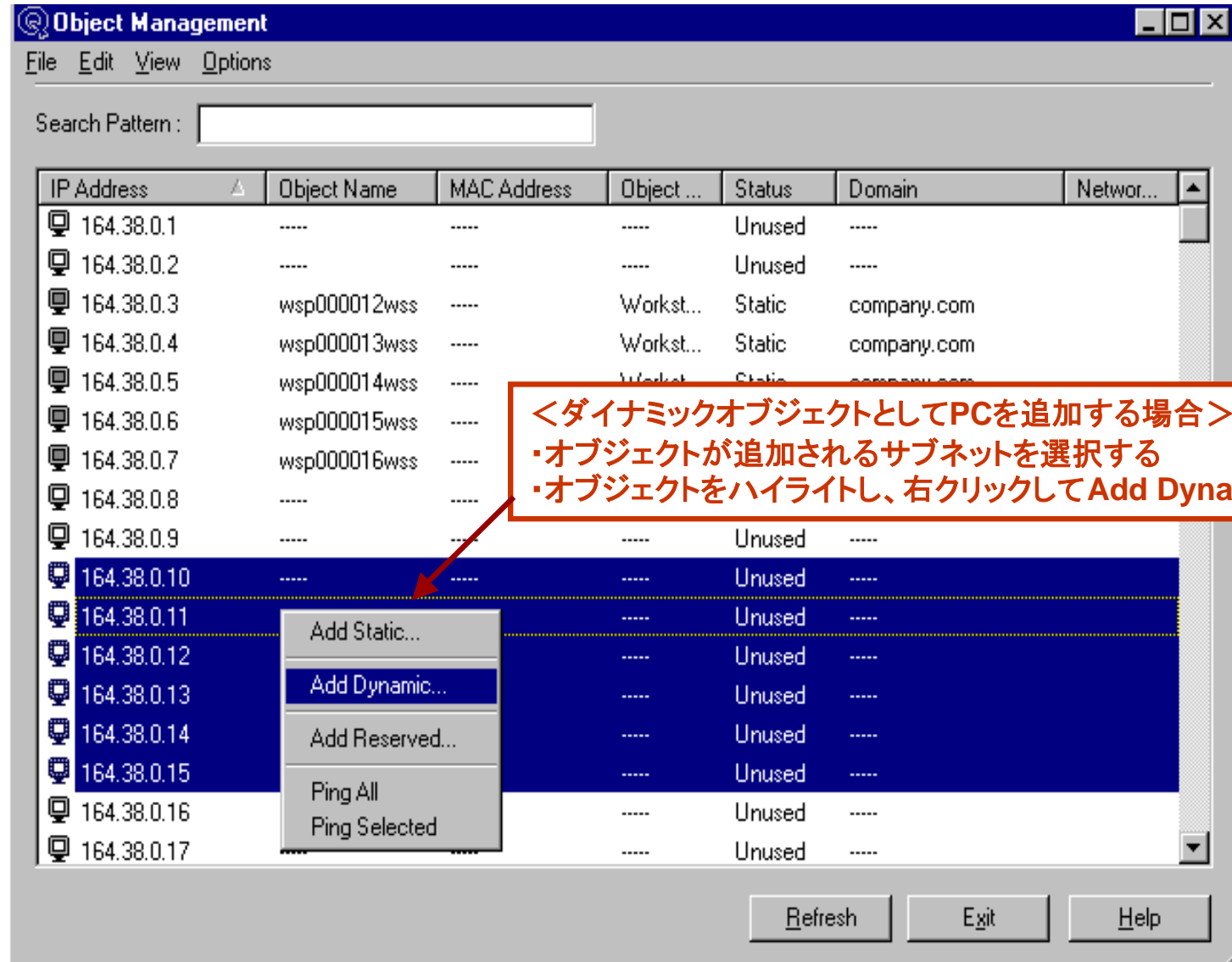
スタティックアドレス、ダイナミックアドレスの利用状況を
一覧できます。
ダイナミックアドレスはリースされているかどうか確認ができます。



DNSやDHCPが提供しているサービスの内容に変更があった場合は、リアルタイムにEnterprise Serverの情報を更新します

「一般的なIPサービス管理における課題」への対応／導入効果

3. ケアレスミスによるトラブル発生を防止します

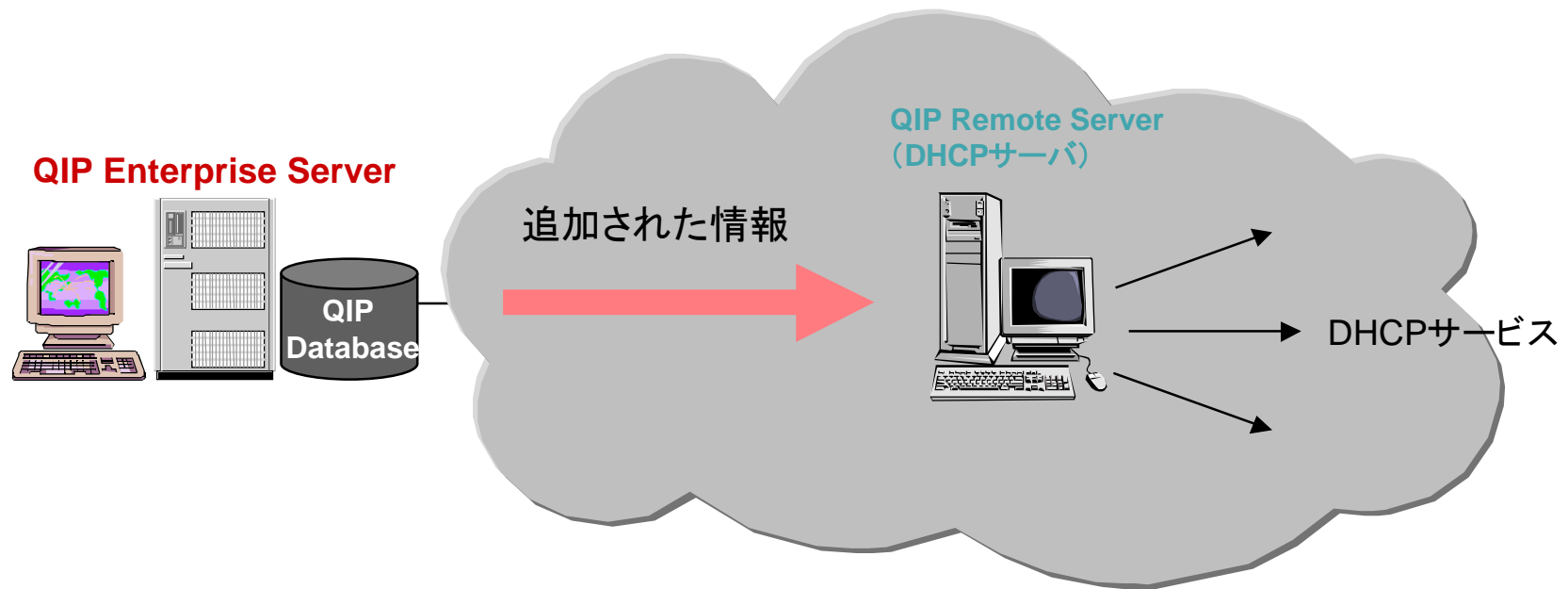


The image shows two overlapping windows from a network management application. The top window is titled "Dynamic Allocation : Add" and contains the following fields: "Object Class" (set to "PC"), "Dynamic Configuration" (set to "Dynamic DHCP"), "Domain Name" (set to "company.com"), "Device Subnet" (set to "164.38.0.0"), "Number of Devices" (set to "6"), "Start Address" (empty), "Application Name" (set to "Apollo"), and an "OK" button. Red boxes and arrows highlight "PC" and "Dynamic DHCP" with the labels "PCを選択" and "DHCPサーバを選択" respectively.

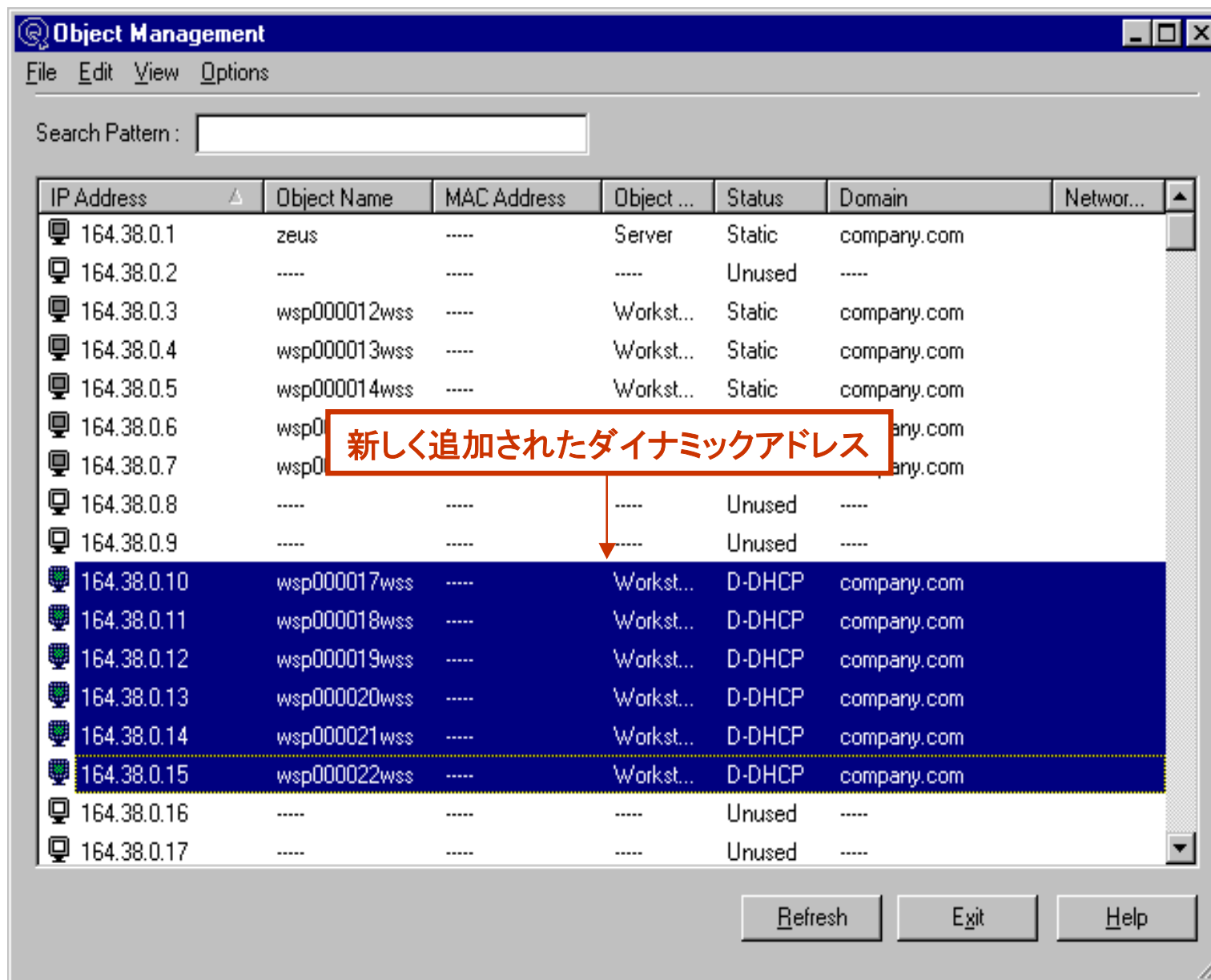
The bottom window is titled "Dynamic Allocation : Dynamic DHCP" and displays a table of IP addresses and object names. The table has three columns: "IP Address", "Object Name", and "MAC Address". The first row is highlighted in blue.

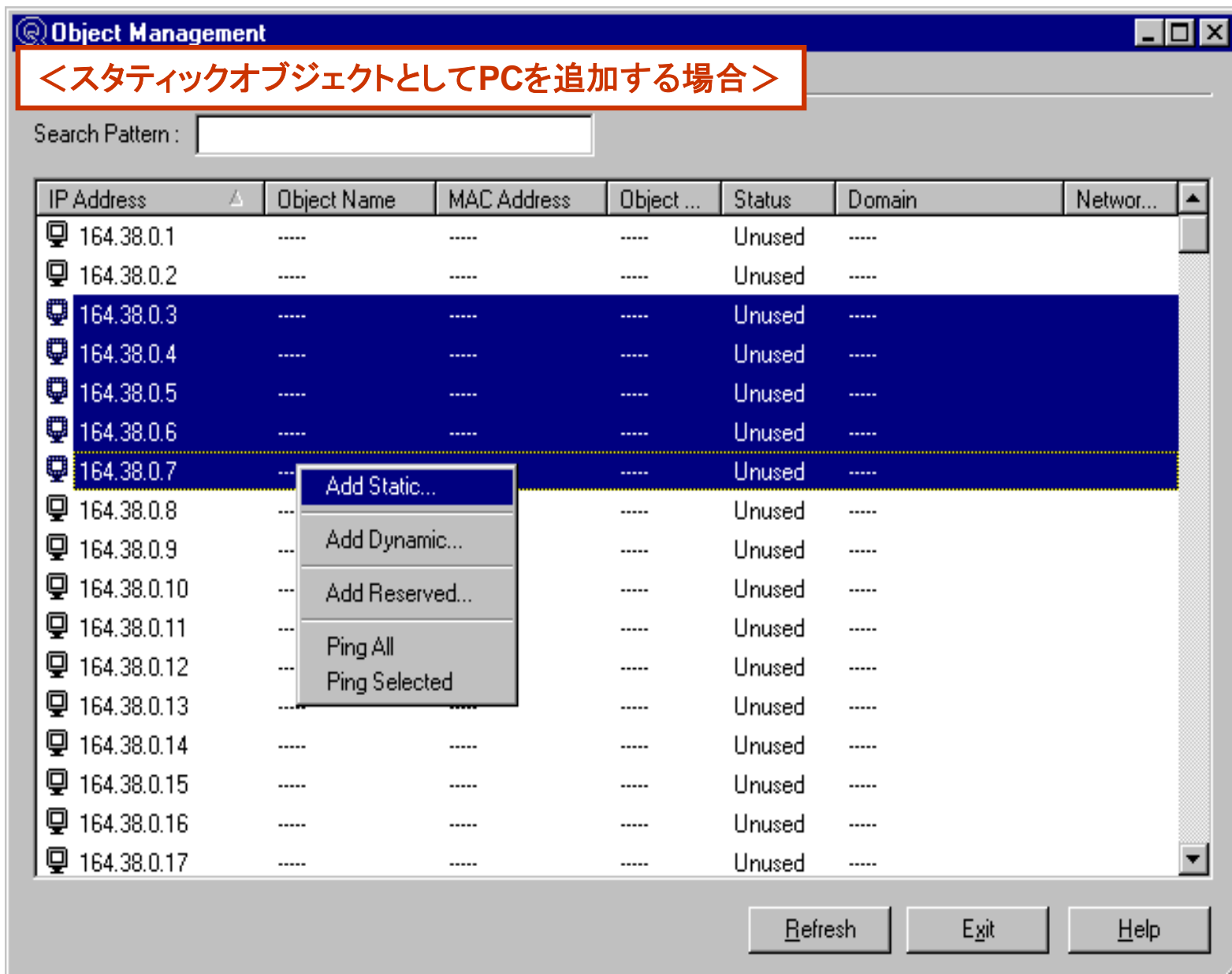
IP Address	Object Name	MAC Address
164.38.0.10	wsp000017wss	-----
164.38.0.11	wsp000018wss	-----
164.38.0.12	wsp000019wss	-----
164.38.0.13	wsp000020wss	-----
164.38.0.14	wsp000021wss	-----
164.38.0.15	wsp000022wss	-----

Below the table is a "Change Object Information" section with "Object Name" (wsp000017wss) and "MAC Address" (: : : : :) fields. At the bottom are "OK", "Cancel", and "Help" buttons. A red box at the bottom of the image contains the text "選択したアドレス範囲を再度確認してOKをクリック".



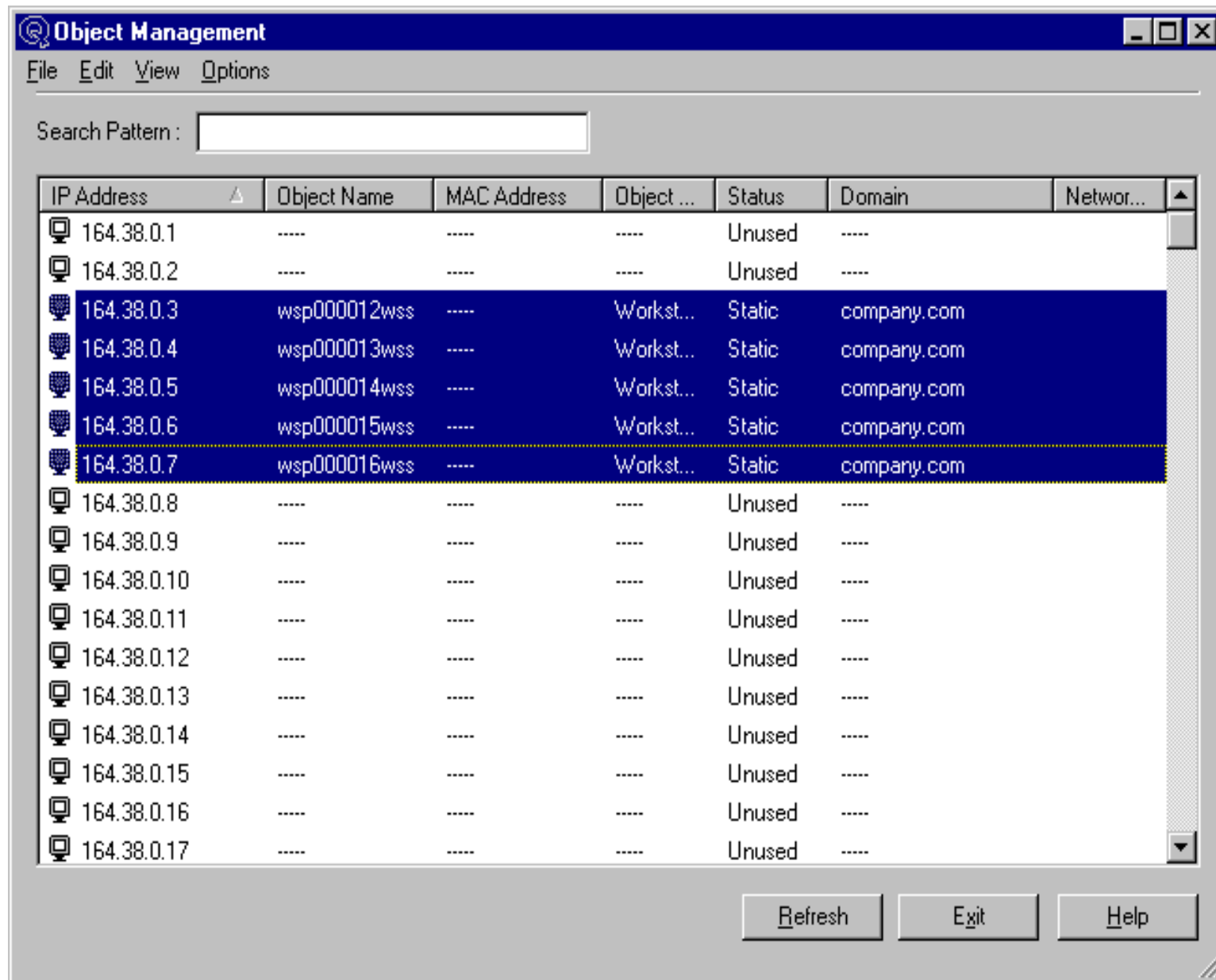
**追加された情報に基づく新たな構成情報がQIPで作成され
DHCPサーバに送られDHCPはサービスを提供します**





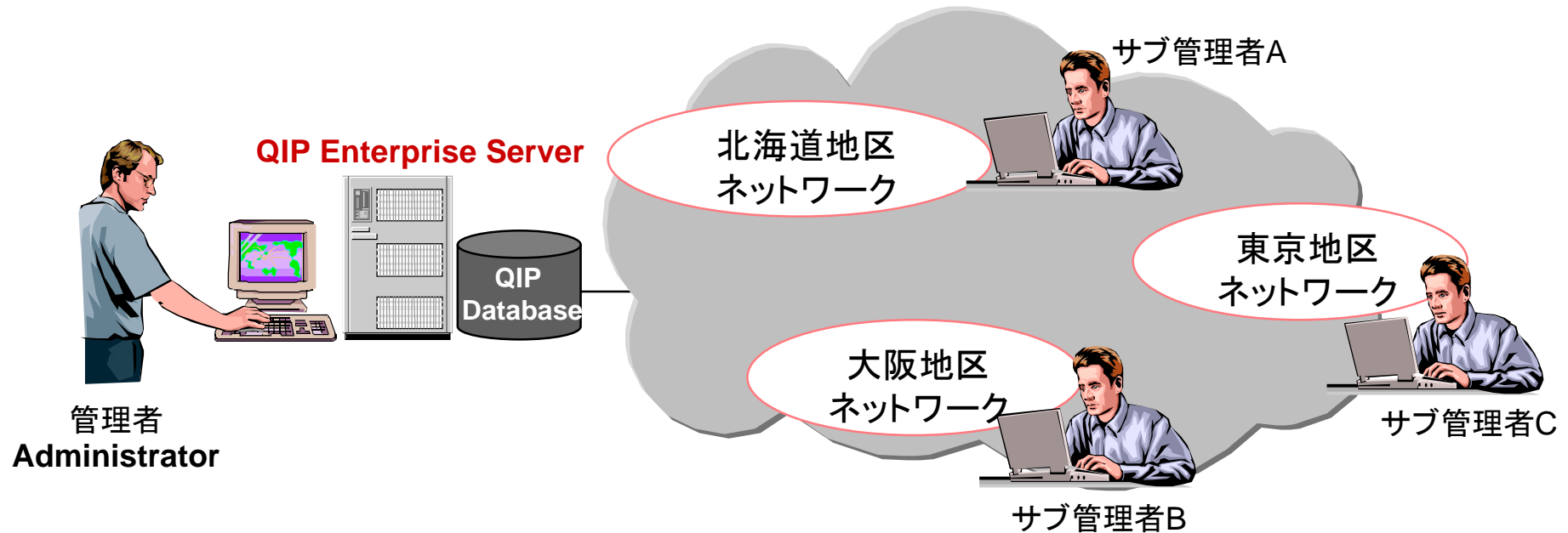
Object Profile : Add

Routers		Mail Servers			Wiring HUB	
Object	Aliases	Asset	General	User-Defined Fields	Users	Resource Records
Object Class :	PC		Object Name :	pcp000018pcs		
Domain Name :	company.com		IP Address :	164.38.0.3		
Dynamic Configuration :	<NONE>		Object Description :			
Primary Application :	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; color: red; text-align: center;"> <p>・オブジェクトタイプPCを選択 ・ドメイン、その他、必要なら修正する OKをクリックしオブジェクトを追加する</p> </div>					
Dual Protocol :						
Subnet Address :	164.38.0.0		Subnet Mask :	255.255.255.0		
MAC Address :	: : : : :		Time to Live (TTL) :			
<input checked="" type="checkbox"/> Name Services Dynamic DNS Updates :						
<input checked="" type="checkbox"/> A (Host IPv4)		<input checked="" type="checkbox"/> A (Host IPv4)		<input checked="" type="checkbox"/> CNAME (Canonical Name)		
<input checked="" type="checkbox"/> PTR (Pointer)		<input checked="" type="checkbox"/> PTR (Pointer)		<input checked="" type="checkbox"/> MX (Mail Exchanger)		
OK		Cancel		Skip		Help



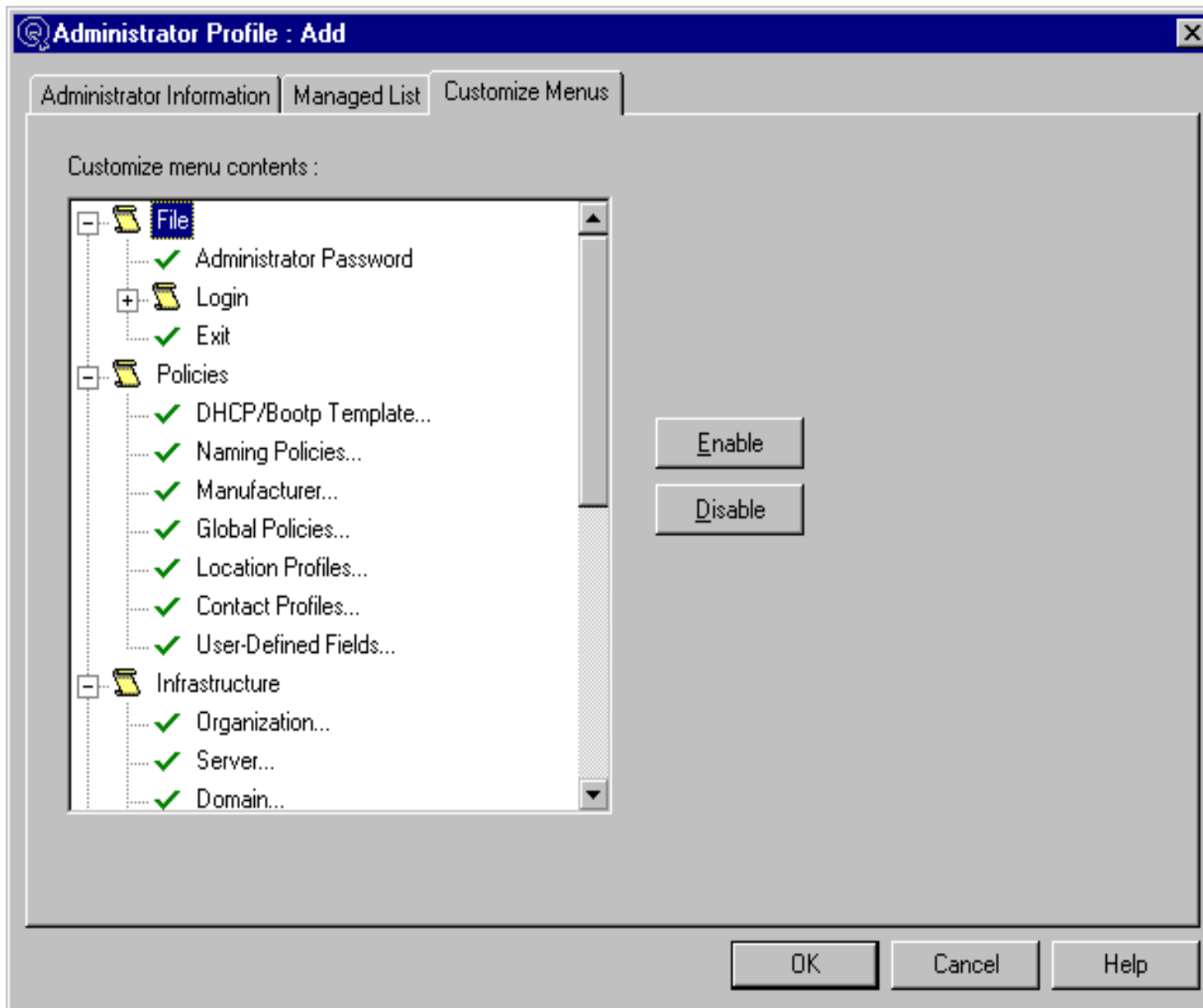
「一般的なIPサービス管理における課題」への対応／導入効果

4. 効率的でポリシーベースの運用環境を提供します



一元化された情報をAdministratorが全て管理する体制や、複数の管理者に操作権限を与え分散管理することが可能です

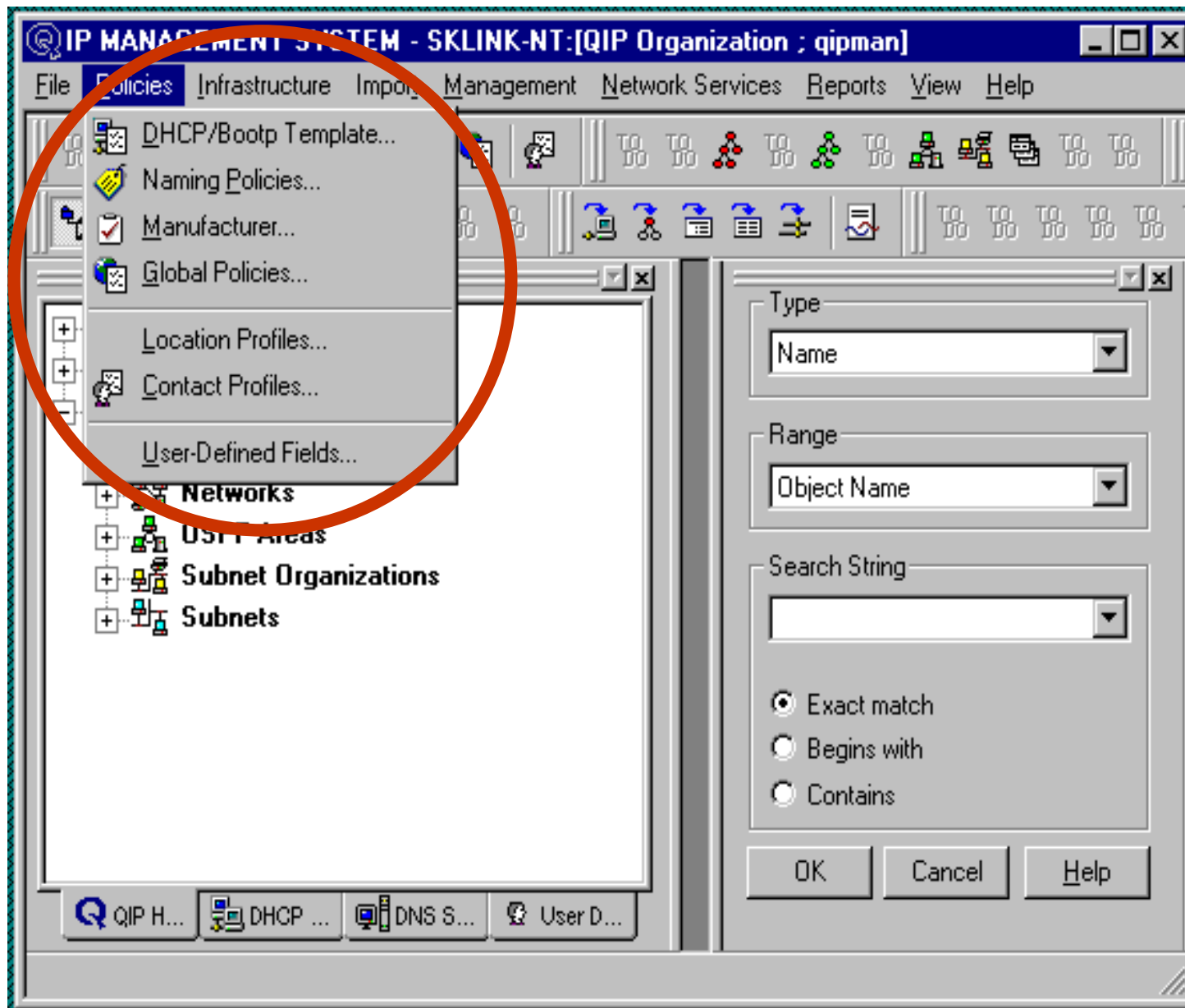
- インフラストラクチャーを変更する権限
- 他の管理者を作成する権限
- オブジェクトリソースレコードを追加する権限 etc



VitalQIPはネットワーク全体にルールを適用する為にポリシーが用意されています。

ネットワークの整合性、一貫した管理及び操作手順を提供します。

- － アドレス割当て規則
- － ドメイン体系
- － ネーミングポリシー
 - － 操作ポリシー
 - － 管理体系ポリシー
- － DNS、DHCP、Bootpテンプレート



DHCP/Bootpテンプレート

Template Class	Available Parameters	Active Parameters
<ul style="list-style-type: none">RFC 1497 Vendor ExtensionsIP Layer Parameters per HostIP Layer Parameter per InterfaceLink Layer Parameters per InterfaceTCP ParametersApplication and Service ParametersDHCP Extensions	<ul style="list-style-type: none">Subnet Mask (1,sm)Time Offset (2,to)Router (3,gw)Time Server (4,ts)Name Server (5,ns)Domain Name Server (6,ds)Log Server (7,lj)Cookie Server (8,cs)LPR Server (9,lp)	<ul style="list-style-type: none">NetBIOS over TCP/IP Name Server (44,bw) ...NetBIOS over TCP/IP Node Type (46,by)NetBIOS over TCP/IP Scope (47,bz)Domain Name (15,dn)Domain Name Server (6,ds)Router (3,gw)Subnet Mask (1,sm)

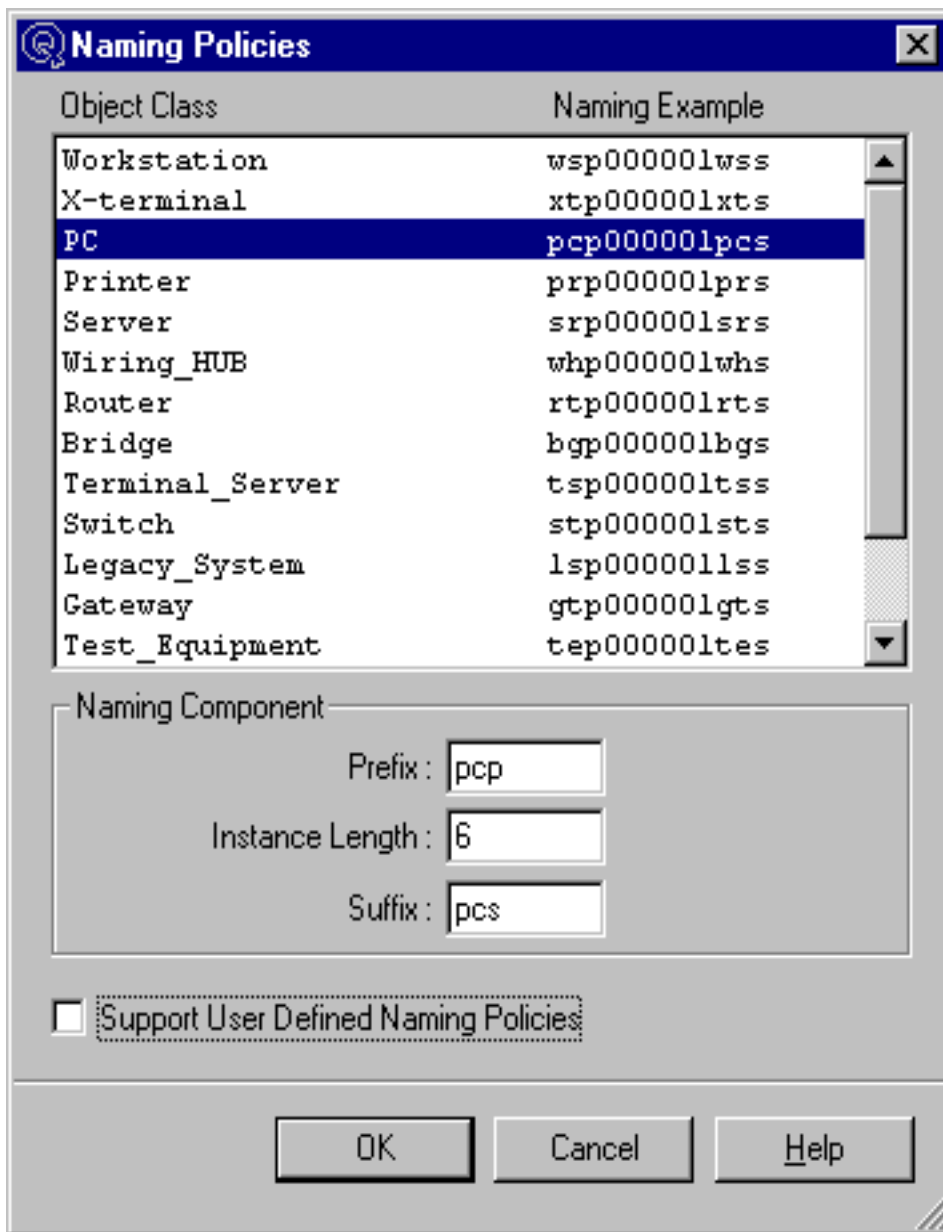
Value(s)

User Define Same as in Subnet Profile Same as in Object Profile

Available Value(s)	Active Value(s)
<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>

New Value : . . .

OK Cancel Help



QIPの標準ポリシーを利用する、あるいはそれを修正することができます

8. 特長

拡張性： 唯一の大規模ネットワーク対応IP管理システム
最大400万IP機器(/システム)の運用実績

高性能： DHCP (79,000 アドレス/分)、DNS (3,900要求/秒)

高信頼性： 無停止IPサービス提供(DHCPフェイルオーバー)

ポリシー管理： IPアドレス、パラメータ(DHCP、DNS等)を統一

互換性： サードパーティ製DHCPサーバ/DNSも利用可能

カスタマイズ： CLIによるスクリプト連携やAPIを利用した外部プログラムとの連携

実績： IP管理システム・シェアNO.1

付加機能： 豊富なオプションモジュール

クロスプラットフォームサポート(Windows2000、Solaris、AIX、HP-UX、Linux)

9. 付加機能／オプションモジュール

- **DHCPユーザ認証 (Registration Manager)**
認証ユーザに、DHCPの発行アドレスを制御して個別のアクセス権利を与える
- **DHCPログ集中管理 (Audit Manager)**
ネットワーク全体からリアルタイムにDHCPログを収集して、特定条件のPCを検索できる
- **アラート、統計情報管理 (Services Manager)**
IPサービスの統計情報、警告処理の表示,E-Mail処理



➤ **ネットワーク アロケータ (Network Allocator)**

IPアドレスが不足すると自動的にサブネットを割り当てる

➤ **SNMPエージェント (SNMP Module)**

SNMPマスタである他アプリケーションに情報を返答

➤ **カスタマイズ用API (API Tool Kit)**

C++のアプリケーションからVitalQIPを利用するインタフェースを提供

10. 導入事例の御紹介

業種:システムインテグレーター / アドレス数:2000

<背景>

管理工数・負荷の増大が課題となっていました

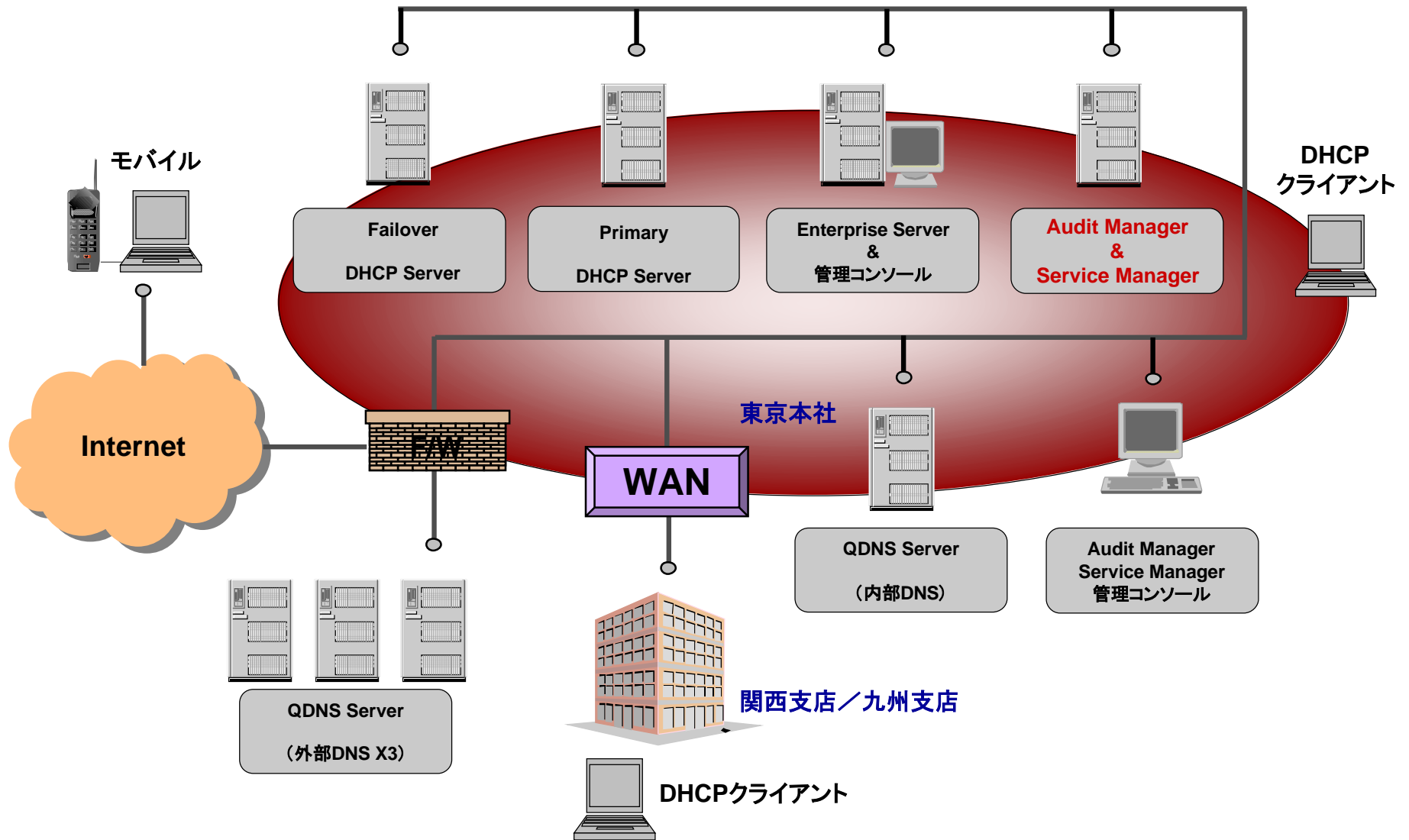
- ・従業員数の急激な増加／アドレスの増加
- ・頻繁に行われる端末追加、組織変更、移動
- ・80%のアドレスを固定(スタティック)で管理／エクセルで管理
- ・ミーティングルームやテストルームでノートPCを使用するケースが増えていた

<採用理由>

情報の一元管理機能による管理工数・負荷の低減を実現

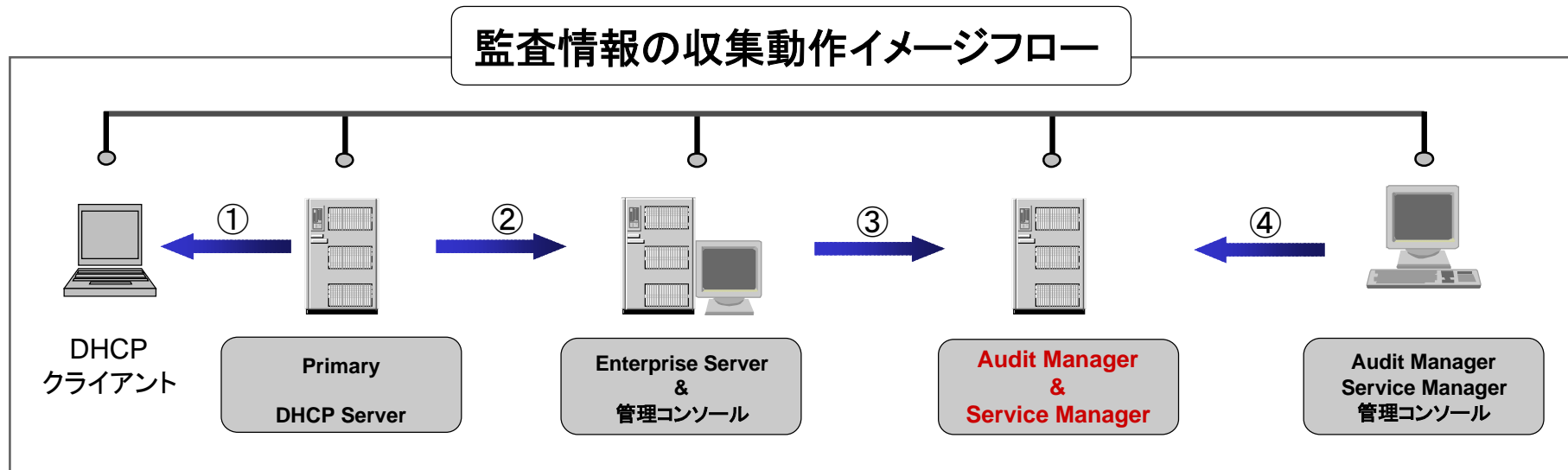
- ・アドレス情報の一元管理機能(IPアドレス情報DBの構築)
- ・79000アドレス／分のDHCPリース機能
- ・Failover DHCPサーバによる冗長化構成
- ・Audit Managerによるアドレス監査機能
- ・Service ManagerによるDHCPサーバ、DNSサーバの稼動状況モニタリング機能

サーバー構成



Audit Managerの活用

目的: DHCPの導入によって失われるIPアドレスとWSとの相関関係の把握
(DHCPクライアント)



①アドレスリース

②アップデートされたDHCP情報がEnterprise Serverに送信される

③アップデートされたDHCP情報がAudit Managerに送信される

④履歴管理

Audit Manager GUI & レポートサンプル

MACアドレスやIPアドレス別に検索ができます

Search Criteria:

- MAC Address: [: : : : :]
- Hostname: []
- Dgmain: []
- IP Address: [. . .]
- Login ID: []
- Data Source: [. . .]
- Type: []

Search Type: [] Value: [All]

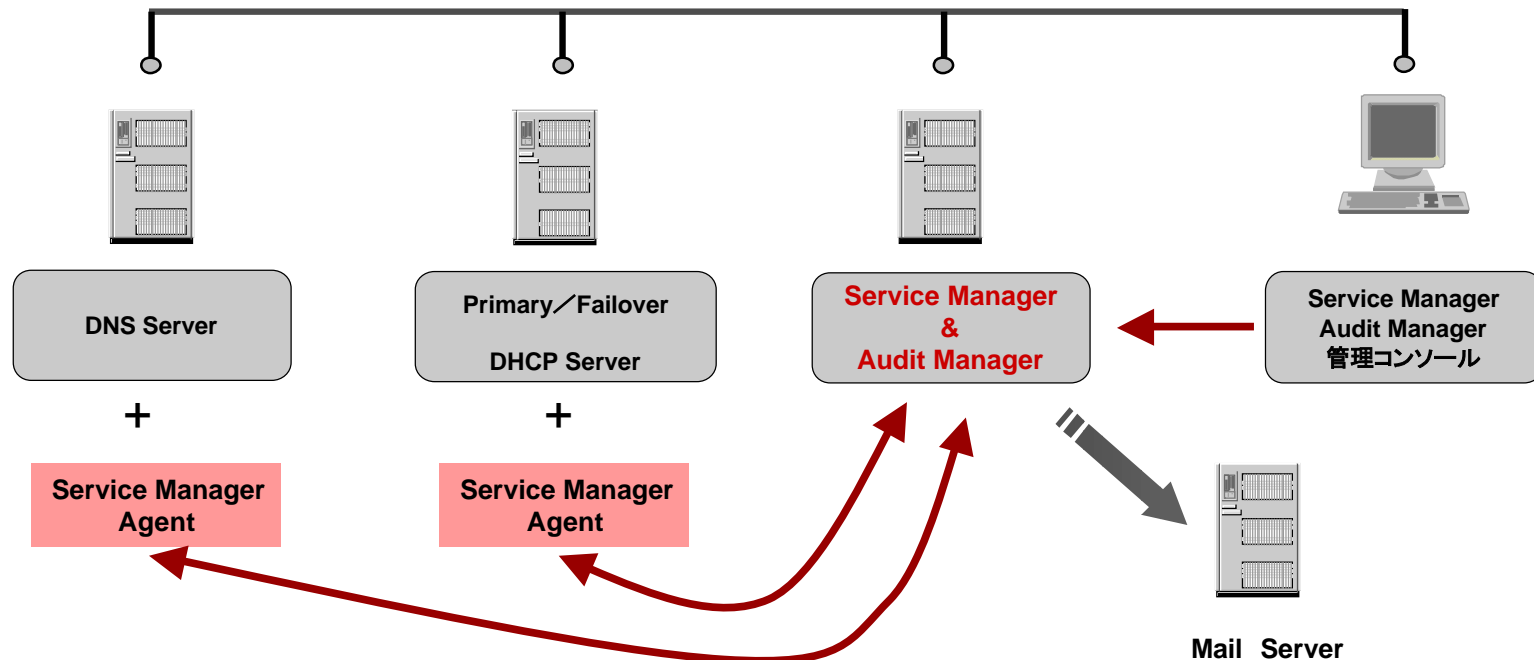
Start Date: [/ /] End Date: [03/05/2001 23:59]

Audit Date	Type	IP Address	MAC Address	Hostname	Domain	Login ID	Grant Date	Expiration Date	NT Domain
03/02/2001 20:30...	Domain Controller Logout	0.0.0.0				Administrator			
03/02/2001 20:30...	Domain Controller Login	172.20.1.3	00:03:47:0e:a4:37	DIABLO		Administrator			HELL
03/02/2001 20:36...	QIP Static Address Add	172.20.1.3		DIABLO	hell.com		03/02/2001 20:36...	03/02/2001 20:36...	
03/02/2001 20:36...	QIP Static Address Add	172.20.1.1		rtp000001rts	hell.com		03/02/2001 20:36...	03/02/2001 20:36...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.240		pcp000001p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.241		pcp000002p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.242		pcp000003p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.243		pcp000004p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.244		pcp000005p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.245		pcp000006p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.246		pcp000007p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.247		pcp000008p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.248		pcp000009p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/02/2001 20:38...	QIP Dynamic Address Add	172.20.1.249		pcp000010p...	hell.com		03/02/2001 20:38...	03/02/2001 20:38...	
03/05/2001 12:22...	DHCP Lease Grant	172.20.1.240	00:50:04:b6:ca:8a	mercury	hell.com		03/05/2001 12:22...	03/06/2001 12:22...	

3/5 12:22に172.20.1.240がmercury(00:50:04:b6:ca:8a)にリースされた記録

Service Managerの活用

目的: DNS/DHCPサーバのモニタリング(障害時における管理者へのメール通知)

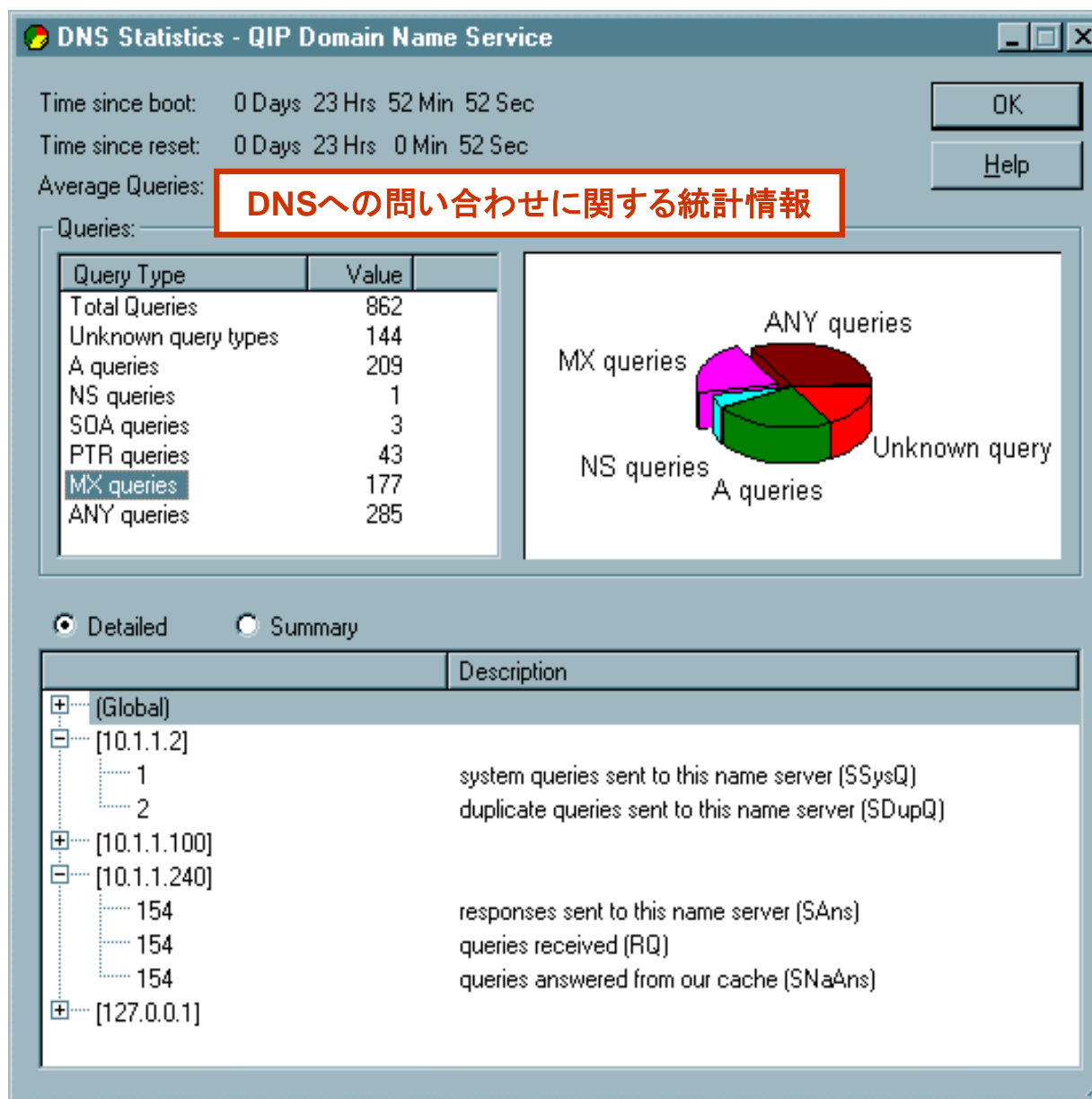


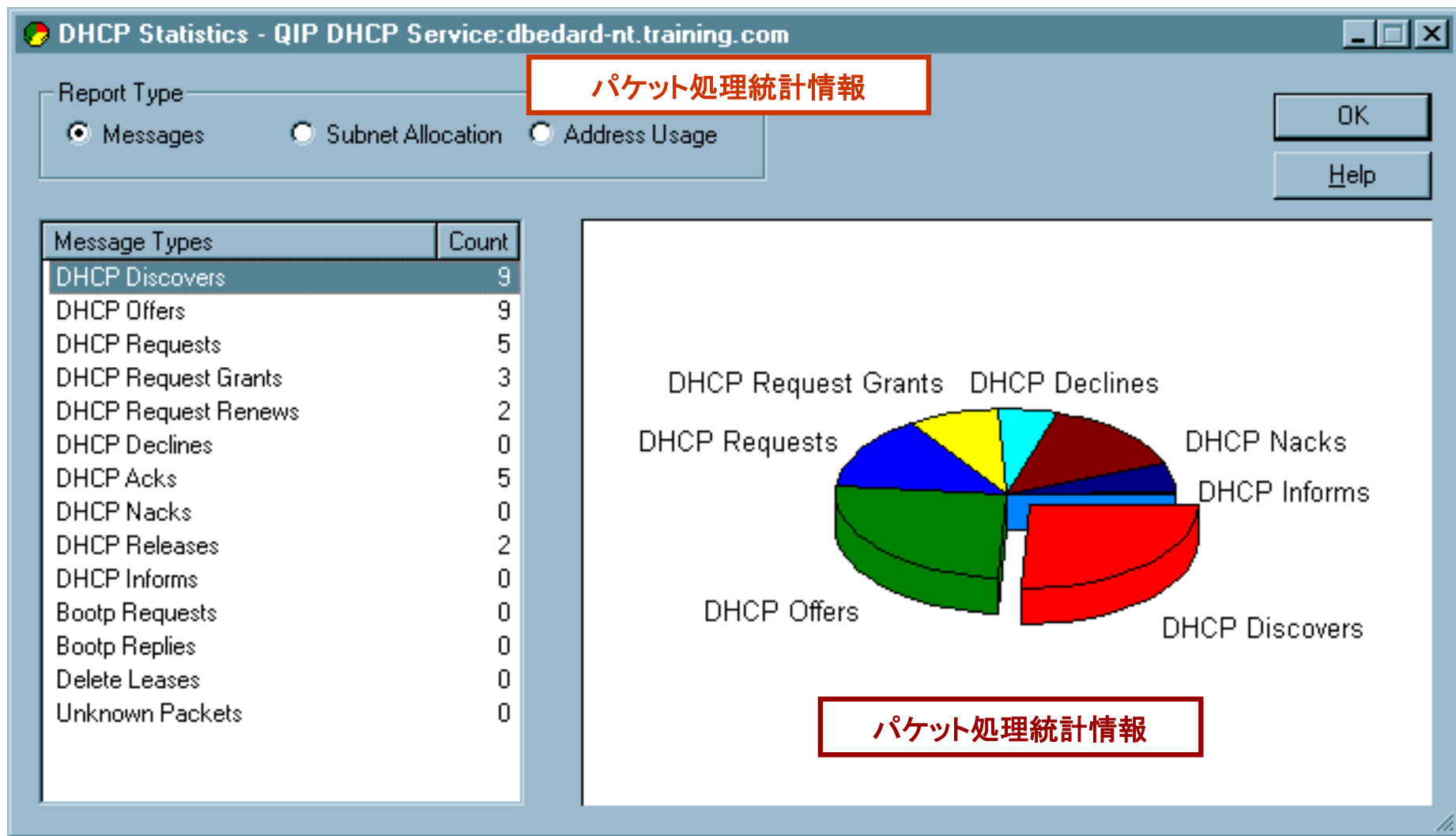
- ・DNS/DHCPのモニタリング、機能の確認、起動・停止処理
- ・現状の分析と今後の計画に活用

Service Manager GUI

The screenshot shows a menu with the following items and their corresponding Japanese annotations:

MenuItem	Annotation
Start	起動 サービスを起動させます
Stop	停止 サービスを停止させます
Status	状態 エージェントマネージャーにサービスの状態を問い合わせます
Statistics...	統計情報 選択したサービスの統計情報を表示します
History...	履歴 統計情報の履歴
Ping Server	
Generate CLI data...	



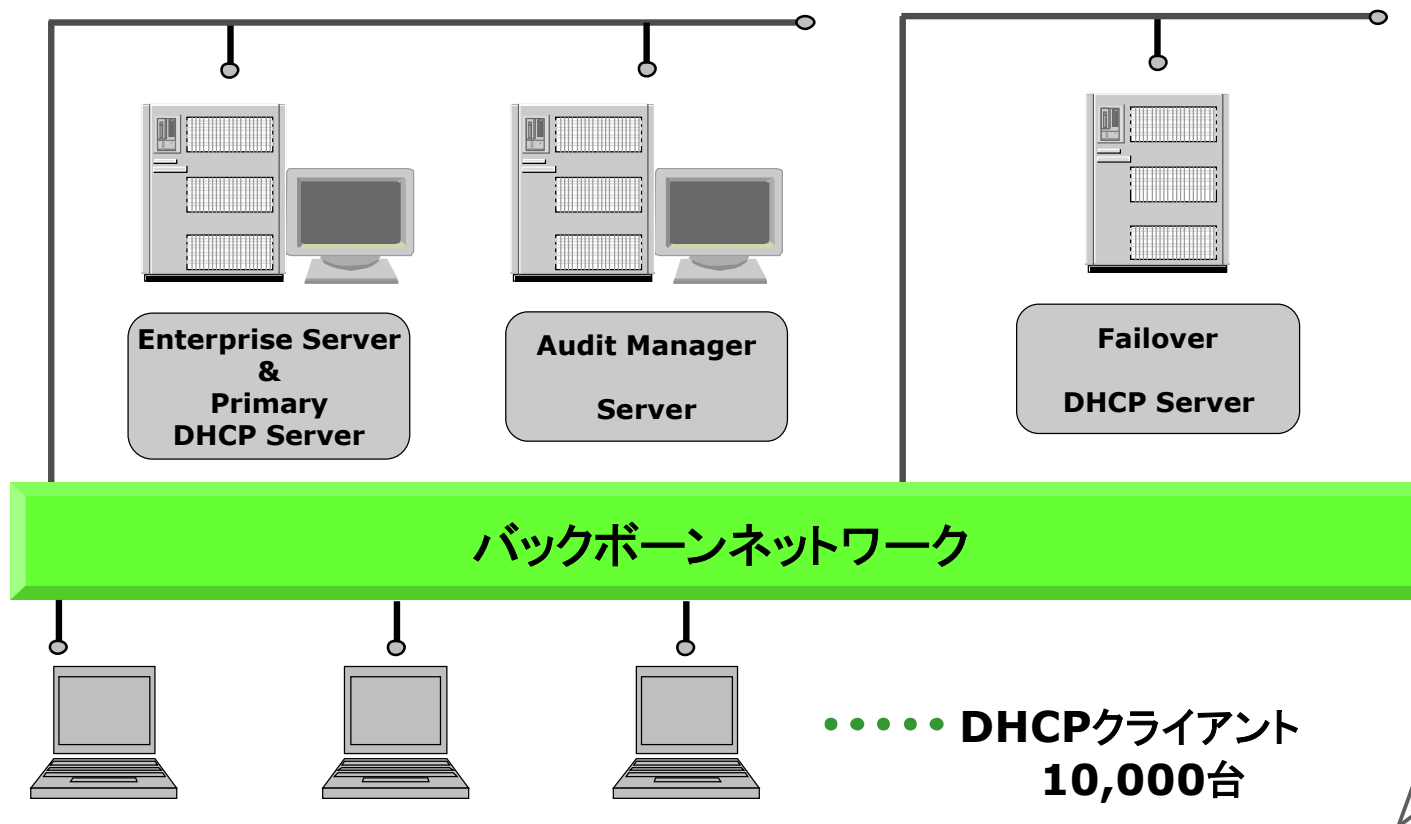


導入事例の御紹介

業種:機械 / アドレス数:10,000

採用理由:情報の一元管理機能

高性能で高い信頼性を提供するDHCPサーバー機能



11. VitalQIPサービスメニュー

■ 導入支援サービス

お客様がスムーズにQIPを導入いただけるように仕様設計や導入設計を支援します

■ インストールレーションサービス

VitalQIP、DHCP、DNSのインストールをおこないます

■ ソフトウェアサポートサービス

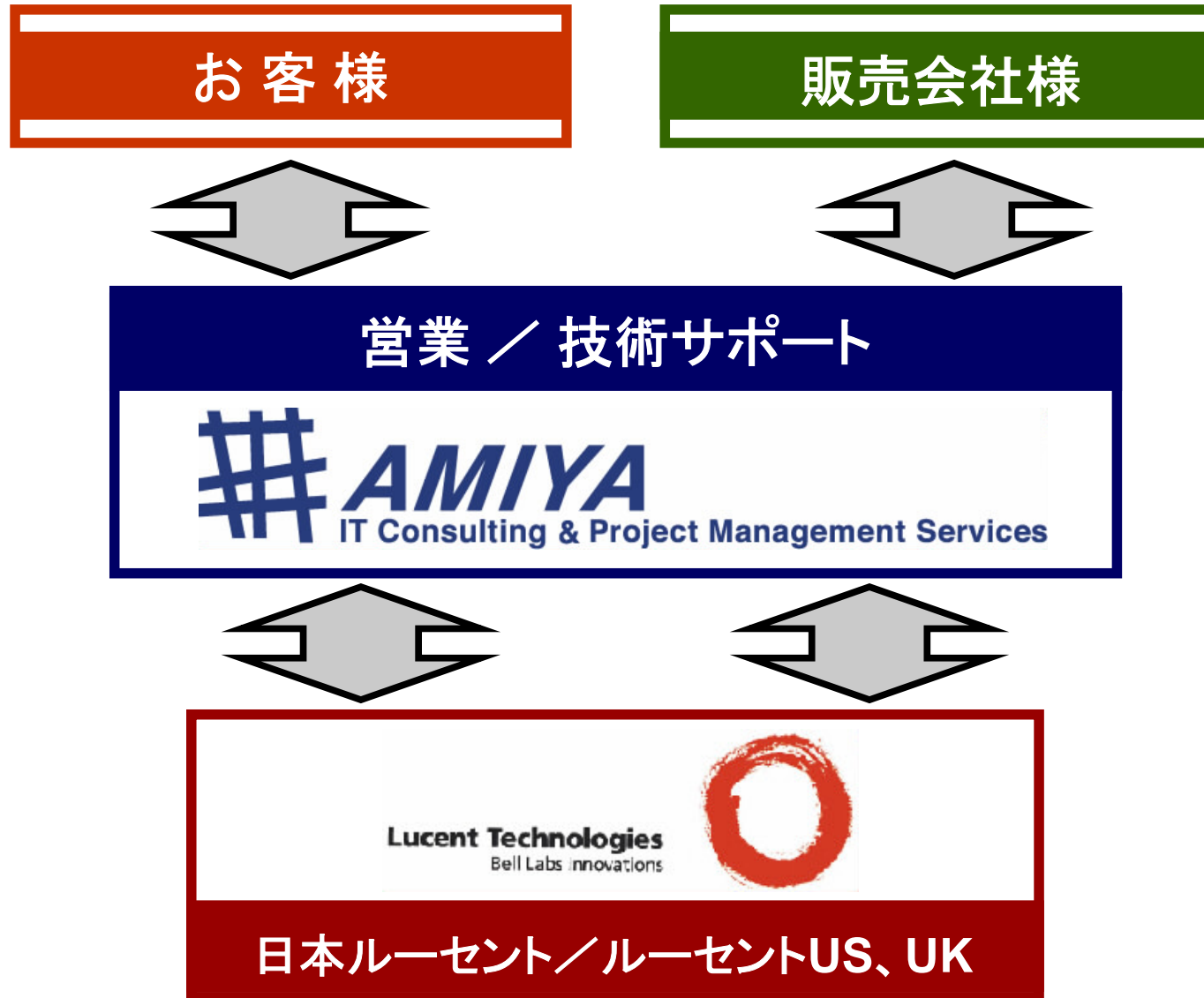
バージョンアップ版の提供、電話・MailによるQ&A対応、ダウンロードサービス

■ トレーニングサービス

管理者向けのトレーニングコースを御用意しております
(ベーシック & アドバンスの2コース)

12. Lucent Technologies社との協業体制について

強いパートナーシップで高品質のサービスを提供いたします。





ありがとうございました

QIPに関するお問い合わせ

qip-info@amiya.co.jp

営業部 営業部グループ

TEL: 03-5643-1331

FAX: 03-5643-1334

補足資料

価格表 : VitalQIP Basic Component

製 品 名				標 準 価 格	年間ソフトウェア サポート費用
VitalQIP	Enterprise6.0	1,000	アドレスライセンス	¥1,320,000	¥264,000
VitalQIP	Enterprise6.0	2,000	アドレスライセンス	¥2,360,000	¥472,000
VitalQIP	Enterprise6.0	3,000	アドレスライセンス	¥3,460,000	¥692,000
VitalQIP	Enterprise6.0	4,000	アドレスライセンス	¥4,500,000	¥900,000
VitalQIP	Enterprise6.0	5,000	アドレスライセンス	¥5,500,000	¥1,100,000
VitalQIP	Enterprise6.0	7,500	アドレスライセンス	¥8,050,000	¥1,610,000
VitalQIP	Enterprise6.0	10,000	アドレスライセンス	¥10,500,000	¥2,100,000
VitalQIP	Enterprise6.0	15,000	アドレスライセンス	¥14,900,000	¥2,980,000
VitalQIP	Enterprise6.0	17,500	アドレスライセンス	¥17,000,000	¥3,400,000
VitalQIP	Enterprise6.0	20,000	アドレスライセンス	¥18,900,000	¥3,780,000
VitalQIP	Enterprise6.0	25,000	アドレスライセンス	¥23,000,000	¥4,600,000
VitalQIP	Enterprise6.0	30,000	アドレスライセンス	¥26,000,000	¥5,200,000
VitalQIP	Enterprise6.0	40,000	アドレスライセンス	¥33,100,000	¥6,620,000
VitalQIP	Enterprise6.0	50,000	アドレスライセンス	¥39,400,000	¥7,880,000
VitalQIP	Enterprise6.0	75,000	アドレスライセンス	¥54,200,000	¥10,840,000
VitalQIP	Enterprise6.0	100,000	アドレスライセンス	¥65,600,000	¥13,120,000

- ・100,000IPアドレスを越える場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。
- ・VitalQIPが管理するIPアドレス数によってライセンスを選択します。(スタティック+ダイナミック)

【年間ソフトウェアサポート】

- ・メジャーバージョンアップ、マイナーバージョンアップ、パッチの無償提供
- ・QIPに関するQ&A対応(e-mail、電話)
- ・専用FTPサイト

価格表: VitalQIP Option Component

アドレス ライセンス数	Services Mgr 2.0	Registration Mgr 2.0	Network Allocator2.2	QIP 5.2 Toolkit	SNMP Module 1.0	Audit Mgr 1.2	QIP SLA View 1.0	Usage Billing Interface 1.0
1,000	¥528,000	¥528,000	¥6,600,000	¥1,320,000	¥264,000	¥792,000	¥528,000	¥6,600,000
2,000	¥770,000	¥770,000	¥6,600,000	¥1,320,000	¥475,000	¥1,150,000	¥660,000	¥6,600,000
3,000	¥1,050,000	¥1,050,000	¥6,600,000	¥1,320,000	¥687,000	¥1,584,000	¥792,000	¥6,600,000
4,000	¥1,365,000	¥1,365,000	¥6,600,000	¥1,320,000	¥818,000	¥2,059,000	¥924,000	¥6,600,000
5,000	¥1,548,000	¥1,548,000	¥6,600,000	¥1,320,000	¥1,003,200	¥2,336,000	¥1,050,000	¥6,600,000
7,500	¥2,263,000	¥2,263,000	¥6,600,000	¥1,443,000	¥1,443,000	¥3,405,000	¥1,188,000	¥6,600,000
10,000	¥2,730,000	¥2,730,000	¥6,600,000	¥1,673,000	¥1,689,000	¥4,118,000	¥1,320,000	¥6,600,000
12,500	¥3,335,000	¥3,335,000	¥6,600,000	¥2,059,000	¥2,059,000	¥5,029,000	¥1,443,000	¥6,600,000
15,000	¥3,595,000	¥3,595,000	¥6,600,000	¥2,402,000	¥2,402,000	¥5,425,000	¥1,505,000	¥7,880,000
17,500	¥4,070,000	¥4,070,000	¥6,600,000	¥2,534,000	¥2,534,000	¥6,137,000	¥1,720,000	¥9,240,000
20,000	¥4,330,000	¥4,330,000	¥6,600,000	¥2,660,000	¥2,660,000	¥6,533,000	¥1,900,000	¥10,600,000
25,000	¥5,068,000	¥5,068,000	¥7,350,000	¥3,247,000	¥3,247,000	¥7,642,000	¥2,323,000	¥13,200,000
30,000	¥5,510,000	¥5,510,000	¥8,135,000	¥3,483,000	¥3,483,000	¥8,315,000	¥2,614,000	¥15,840,000
40,000	¥6,615,000	¥6,615,000	¥9,926,000	¥3,986,000	¥3,986,000	¥9,979,000	¥2,640,000	¥21,200,000
50,000	¥7,090,000	¥7,090,000	¥11,810,000	¥4,751,000	¥4,751,000	¥10,700,000	¥3,168,000	¥21,650,000
75,000	¥9,742,000	¥9,742,000	¥16,240,000	¥5,438,000	¥5,438,000	¥14,690,000	¥3,696,000	¥22,150,000
100,000	¥10,500,000	¥10,500,000	¥18,368,000	¥6,560,000	¥6,560,000	¥15,840,000	¥4,224,000	¥22,700,000

VitalQIP 導入支援サービス

お客様の効率的なVitalQIPの導入を目的とした“QIP導入支援サービス”を御用意しています。

フェーズ I：お客様との仕様打ち合わせとプランの作成

提出ドキュメント：設計・導入計画案

フェーズ II：IP ネットワークサービス仕様の設計とテスト

QIPシステムの構築に必要な情報を次の各シート用いて確定させます。

<シート一覧>

- * QIP構成情報 - 問い合わせ先プロフィール
- * QIP構成情報 - ロケーションプロフィール
- * QIP構成情報 - ネットワーク
- * QIP構成情報 - ドメイン/サブドメイン
- * QIP構成情報 - エンタープライズサーバ
- * QIP構成情報 - リモートサーバ
- * QIP構成情報 - DNSサーバ
- * QIP構成情報 - DHCPサーバ
- * QIP構成情報 - Webクライアント
- * QIP構成情報 - PCクライアント

提出ドキュメント：システム設計書

システム設計書をお客様に承認していただいた後、システムのインストールへ移行します。

型番	ライセンス	価格
QIPCOS-001P	1,000	¥300,000
QIPCOS-002P	2,000	¥400,000
QIPCOS-003P	3,000	¥500,000
QIPCOS-004P	4,000	¥600,000
QIPCOS-005P	5,000	¥700,000
QIPCOS-006P	6,000	¥800,000
QIPCOS-007P	7,000	¥900,000
QIPCOS-008P	8,000	¥1,000,000
QIPCOS-009P	9,000	¥1,100,000
QIPCOS-010P	10,000	¥1,200,000
QIPCOS-015P	11,000-15,000	¥1,400,000
QIPCOS-020P	16,000-20,000	¥1,800,000
QIPCOS-025P	21,000-25,000	¥2,200,000
QIPCOS-030P	26,000-30,000	¥2,600,000
QIPCOS-040P	31,000-40,000	¥3,000,000
QIPCOS-050P	41,000-50,000	¥3,400,000
QIPCOS-100P	51,000以上	¥3,800,000

インストレーション & トレーニングサービス

< インストレーション >

QIP INST	VitalQIP	¥250,000
QIP-RS INST	QIPリモートサーバー(DNS/DHCP)	¥100,000
QIP-WEB INST	QIP Webクライアント	¥100,000
QIP-Client UX INST	QIP Motifクライアント	¥100,000
QIP-Client PC INST	QIP Windowsクライアント	¥50,000
QIP OP INST	QIP オプションモジュール	都度見積り

< 管理者トレーニング >

ベーシックコース及びアドバンスコースの2コースをご用意しております。

■ベーシックコース■

1. QIPの基本概念の紹介
2. ネットワークサービスとQIPシステムとの関係の説明
3. 追加、削除、修正、予約、移動の管理機能に関する実践経験
4. DNS、DHCP/Bootpネットワークサービスの構成と更新方法
5. QIPシステムによって更新されるすべてのファイル
6. ケーススタディ

費用：各コース共に¥250,000／一日
定員10名様まで

■アドバンスドコース■

1. QIPエンタープライズサーバーのインストール、管理、トラブルシューティングの方法
2. QIPリモートサーバーと Webクライアントのインストール、管理、トラブルシューティングの方法
3. QIPクライアントのインストール、管理、トラブルシューティングの方法
4. QIPと DNS、DHCP、Bootpとのサービスとの関連
5. ネットワークサービスのアーキテクチャーとファイル構造
6. QIPシステムのバックアップ方法
7. QIPサーバー/クライアントとリモートサーバーのトラブルシューティング に際しての一般的なヒント