

# NetAttest D3

DHCP/DNSサーバーアプライアンス

ネットアテスト ディースリー



## 本当に止まらないネットワークのために DHCP/DNSサーバーに冗長化とセキュリティ機能を

- ダイナミックでセキュアなネットワークを手軽に構築したい
- DHCPサーバー、DNSサーバーを冗長化し、安定性を確保したい
- 管理負荷を抑えて、可用性の高い動的IP環境を構築したい
- 拠点規模に見合ったアプライアンスでDHCP/DNSを運用したい
- IPv6やDNSSECに対応した環境を構築したい

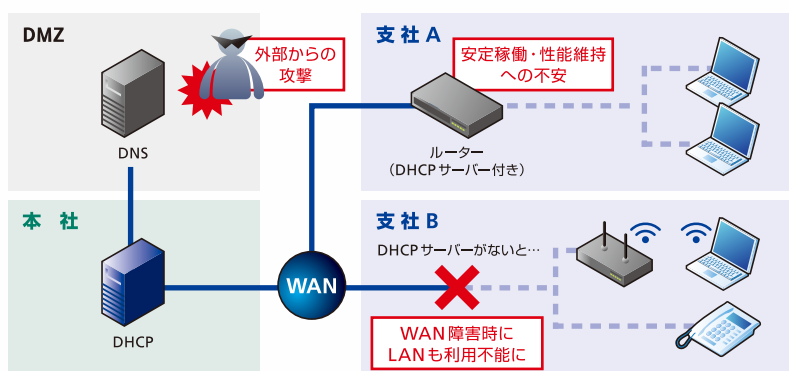
# DHCP、DNSの運用に自信がありますか？

ビジネス継続のために真剣に考えるべき時期がきています

無線IP電話やモバイルPC等の普及によってDHCPサーバー、DNSサーバーに対して従来以上に可用性と高速性の両立を求められます。しかし、現実にはルーターやサーバーの付加機能で済ませている場合が多く、維持、管理に不安が残ります。ビジネス継続のためには専用サーバーによる安定稼働の実現が重要です。

「おまけ」機能にはこんな課題が！

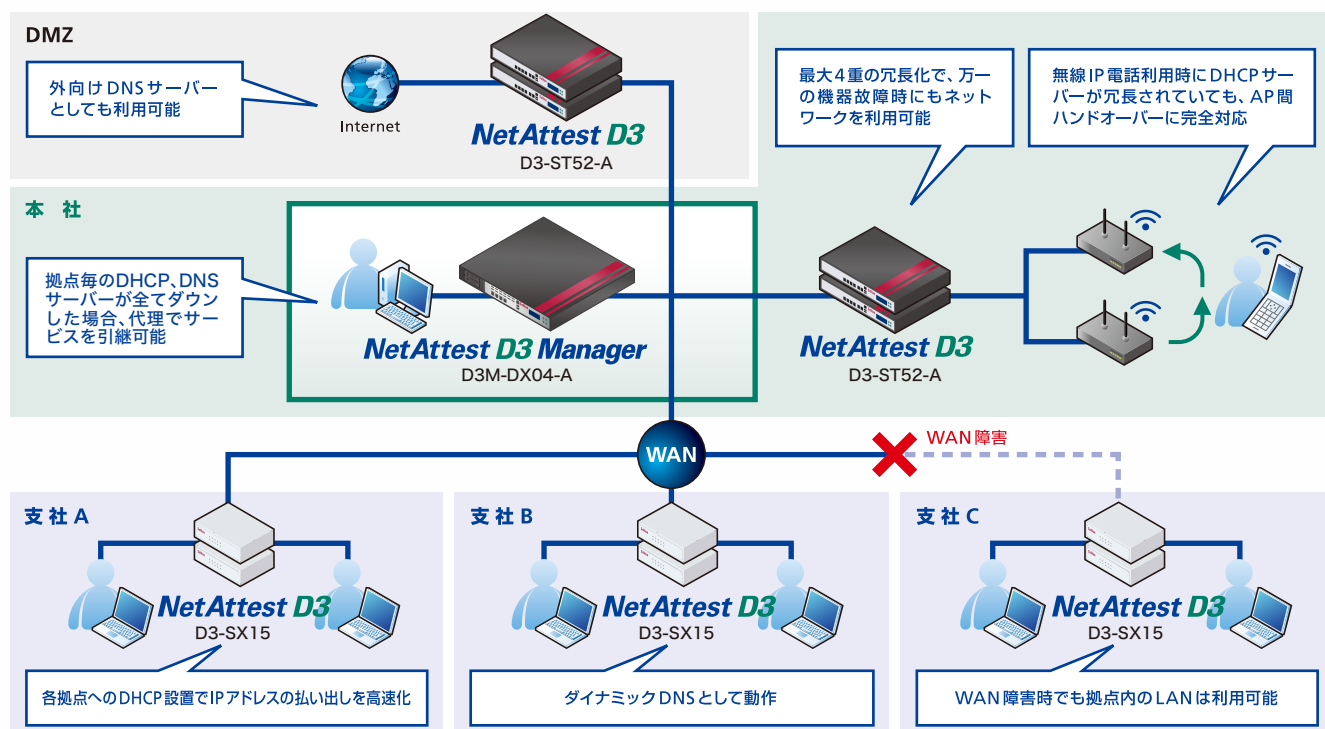
- DNSの脆弱性対策
- DHCPの不完全なセキュリティ対策
- DHCPの管理性、耐障害性の低さ
- WAN障害時のIP払い出し不能LAN障害



## DHCP、DNSサーバーの安定、安全な運用をかんたん操作で実現できるNetAttest D3

NetAttest D3は、DHCPとDNSに特化したアプライアンス製品です。拠点に設置して社内用のDNS、DHCPサーバーとして利用できるほか、DMZに設置してインターネット公開用DNSサーバーとしても利用できます。IPネットワークの基盤となるDHCPを安心して使えるように、高性能、高可用性を意識して設計されておりDHCP

サーバーの多重化にも標準対応。用意されたIPアドレスをフル活用しつつ止まらないDHCPを実現します。また集中管理アプライアンスNetAttest D3 Managerもラインアップ。本社やデータセンターなど、各拠点に分散設置したNetAttest D3の設定を一括で管理するほか、遠隔でのDHCP、DNSサービスの冗長化にも対応できます。



## NetAttest D3 3つのポイント



### 2機種の高速アプライアンスと集中管理アプライアンス 導入から運用まで短時間で柔軟に構成できる

NetAttest D3 は DHCP、DNSサーバーを扱いやすい日本語の WebGUI で、管理者が簡単かつ短時間で運用できるよう配慮されています。高速で動作する ST、SX の 2 機種が用意され、始業直前などの高負荷状態でも快適に動作します。さらに、NetAttest D3 の利用台数が多い場合は集中管理アプライアンス「NetAttest D3Manager」と組み合わせで一元的に管理、運用できます。

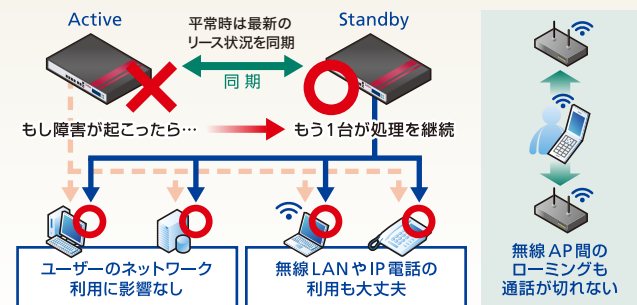
	<b>NetAttest D3 D3-SX15-A</b>	中～小規模オフィス 地方拠点 (2,500IP同時払出、1,000DNSレコード)
	<b>NetAttest D3 D3-ST52-A</b>	大～中規模オフィス 本社・主要拠点 (25,000IP同時払出、50,000DNSレコード)
	<b>NetAttest D3 Manager D3M-DX04-A</b>	NetAttest D3 集中管理アプライアンス (最大25セットのD3を管理)



### Active-Standby 構成で IP アドレス払い出しレンジをフル活用 万一の障害時もネットワークには影響しない冗長化

一般的に DHCP サーバーの冗長化は DHCP-Failover で構成され、用意した IP アドレスレンジを分割して別々に管理し、払い出します。このため利用できない IP アドレスが発生したり、無線 IP 電話では、無線 LAN ローミング時に異なる IP を付与されて通話が切れるなどの弊害があります。

NetAttest D3 は Active-Standby 構成を採用し、最大 4 重化に対応。上記のような弊害とは無縁な上、万一の障害時には最新状態を引き継いで自動的に切り替わり、何事もなく運用を継続します。

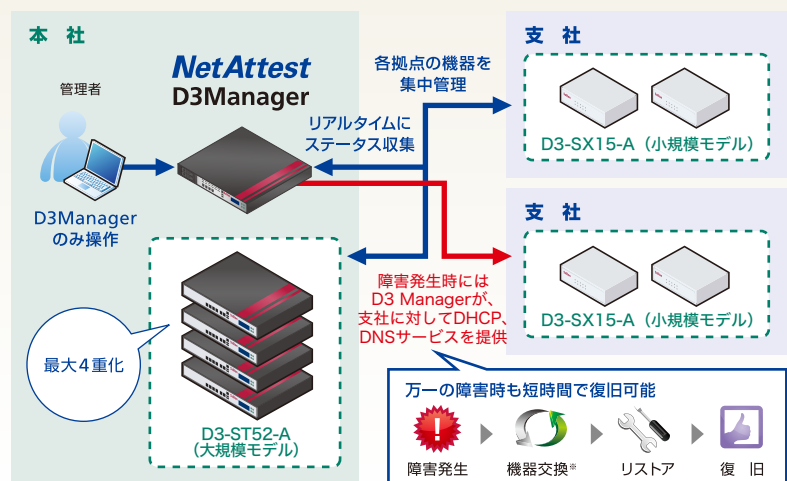


### 各拠点に分散設置した機器を遠隔で集中管理できる NetAttest D3Manager 導入台数が増えても、最新状態を常に把握して短時間で運用できる

拠点数の多い環境や、大規模な環境では DHCP サーバーや DNS サーバーを分散配置して運用することがあります。しかし、導入台数が増えるにしたがって管理工数も増加します。

NetAttest D3 Manager では、拠点に分散配置された個々の NetAttest D3 に対して設定情報、IP リース状況、DNS レコード等の情報をリアルタイムに収集し、初期設定、設定変更、などについて、集中的に運用、管理を行えます。

また、NetAttest D3 Manager では、管理対象の NetAttest D3 の稼働を監視しています。万一の障害発生時には、平常時に同期しておいた IP リース状況、DNS レコードを用いてサービスを継続させることができます。



\* 年間サポート契約が必要です。

## DHCP

### 管理機能、セキュリティ機能もしっかり装備

#### IPアドレス払い出し制限

##### MACアドレスによるフィルタリング

PCなど端末のMACアドレスを登録し、登録された端末にのみIPアドレスを払い出すことができます。正規に登録されていない端末のネットワークへの接続を防ぐことができます。

##### 払い出し除外レンジの設定

DHCPと固定IPアドレスの混在環境で、固定IPアドレスとして使用するIPアドレスレンジを指定し、払い出し対象から除外します。

#### IPアドレス払い出し状況をリアルタイムに表示、通知

IPアドレスの払い出し状況は、管理画面からひと目で確認できます。また指定値以上のIPアドレス払い出しが発生した場合は、管理者にメールで通知するため、IP枯渇を事前に察知し、対処できます。払い出し状況の確認やメール通知の設定はシステム全体、スコープ単位の両方で利用できます。

## DNS

### WebのGUIで簡単にDNSを運用できる

#### 専門知識がなくても簡単にゾーンを設定、管理可能

NetAttest D3では設定しやすい日本語のWebGUIを搭載しています。ゾーンの管理、問い合わせ制御、冗長化等の機能を簡単に構築、運用できます。また、脆弱性対策などバージョンアップが必要な場合でも短時間で作業を行え、ネットワークへの影響を最小にします。このためDNSに精通していない管理者でも簡単に運用することができます。



## 製品仕様

### NetAttest D3

	D3-SX15-A	D3-ST52-A
モデル番号	D3-SX15-A	D3-ST52-A
最大割り当てアドレス数(※1)	2,500	25,000
最大スコープ数	200	2,000
DHCPサーバ		
DHCP 払出能力(※2)	約1,350リソース/秒	約2,800リソース/秒
IPアドレス割り当て制御	静的割当/動的割当:各2,500	静的割当/動的割当:各25,000
IPv6アドレス割り当て	—	○
DNS		
最大レコード数	1,000	50,000
最大ゾーン数	200	1,000
DNSクエリ処理能力	約30,000クエリ/秒	約107,000クエリ/秒
AAAAレコード対応	—	○
DNSSEC(応答検証)	○	○
DNSSEC(レコード署名)	—	○
冗長化		
DHCPサービス	○	○
ネットワークインターフェイス	—	○
ネットワークインターフェイス	10/100/1000BASE-T(X)自動認識×4(LAN3,4未使用)	10/100/1000BASE-T(X)自動認識×6
筐体形状	デスクトップタイプ	EIA 19インチラックマウントタイプ
外形寸法(W×H×D)	165mm × 43mm × 106mm	438mm × 44mm × 292mm
重量	0.65kg	5.1kg
電源	90~264Vac、47~63Hz(※90~135Vacのみサポート)	
最大消費電力	22VA	67VA
発熱量	75BTU/h、18.9kcal/h、22W	228.6BTU/h、57.6kcal/h、67W
動作環境	温度0~40℃、湿度20~90%RH、結露なきこと	温度0~40℃、湿度10~90%RH、結露なきこと
適合規格	VCCI(Class B)、FCC(Class B)、CE(Class A)、UL、RoHS、PSE(ACアダプタ、電源ケーブル)	VCCI(Class A)、FCC(Class A)、CE(Class A)、UL、RoHS、PSE(電源ケーブル)

### NetAttest D3Manager

	D3M-DX04-A
モデル番号	D3M-DX04-A
冗長化セット管理最大数	25
D3 Delegation同時起動最大数	10
ネットワークインターフェイス	10/100/1000BASE-T(X)自動認識×4ポート
筐体形状	EIA19インチラックマウントタイプ
外形寸法(W×H×D)	443mm × 44mm × 407mm
重量	7.8kg
電源	90~264Vac、47~63Hz(90~135Vacのみサポート)
最大消費電力	121VA
発熱量	412.8BTU/h 104.1Kcal/h、121W
動作環境	温度0~40℃、湿度20~90%RH、結露なきこと
適合規格	VCCI(Class A)、FCC(Class A)、CE(Class A)、UL、RoHS、PSE(電源ケーブル)

本製品のDHCPサーバは、日本シー・エー・ディー株式会社のProDHCPエンジンを使用しています。ProDHCPは、日本シー・エー・ディー株式会社の商標です。

※1 同時に払い出し(リース)中の状態にできるIPアドレスの合計個数の推奨値です。DHCPサービスのIPアドレスレンジに登録可能なIPアドレスの上限は、SXモデルは合計16,384、STモデルは合計50,000です。

※2 割当てするIPアドレスの範囲(レンジ)を「最大割当てアドレス数」と同数として計測しています。

記載の製品名は、各社の商標または登録商標です。

### 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。



株式会社ソリトンシステムズ <https://www.soliton.co.jp/>

〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-4-3

TEL 03-5360-3811 [netsales@soliton.co.jp](mailto:netsales@soliton.co.jp)

大阪営業所 06-6821-6777 福岡営業所 092-263-0400

名古屋営業所 052-217-9091 東北営業所 022-716-0766

札幌営業所 011-242-6111