



# Contents

---

## 3 第 1 部 知っているつもりが怖い、基礎知識の再点検

### 基礎を学んでトラブルを防ぐ ネットワーク達人の知恵

- 4 ARP：つなげてないのにつながってしまう
- 10 MTU：サーバーの追加で通信速度が低下
- 14 OSPF：ID の重複でルーティングできない
- 20 ルーティング制御：制限をかけた経路情報が伝播する
- 26 DNS の逆引き：ファイル転送が異常に遅くなる
- 32 FTPS：ファイアウォールを通過できない
- 38 L3 スイッチの処理：セグメントを増やしたら遅くなる
- 44 スイッチの管理：スイッチの設定画面が表示されない
- 50 POST：起動中のテスト工程を誤認してしまう
- 55 タグ VLAN：既存機器との仕様違いでダウン
  
- 62 定番技術：Gratuitous ARP IP アドレスの重複チェックに使う

---

## 63 第 2 部 トラブルを迅速に解消するワザを習得

### 64 ネットワークコマンド自由自在

- 66 Part1 トラシュー編
- 74 Part2 メンテ編

### 遠藤一義のもっと使えるコマンド術

- 86 急ぐなら d オプション
  - 88 管理者権限はキーボードで起動
  - 90 MAC アドレスで怪しい機器を探す
  - 92 コマンドプロンプトを使い倒せ
  - 94 その名前解決は正しいか？
  - 96 リゾルバーキャッシュを消せ
  
  - 98 定番技術：VRRP レイヤー 3 の機器冗長化プロトコル
-

---

## 99 第 3 部 目からウロコ、ケーブルと セキュリティ機器の知識を総ざらい

### 100 今から始める境界防御

- 102 Part1 境界防御の全体像
- 106 Part2 境界防御を実現する機能
- 114 Part3 ジャンル別製品ガイド
- 118 Part4 ファイアウォール設定法

### 122 ちょっと待った！ LAN ケーブルの正しい使い方

- 122 LAN ケーブルってどうやって信号を送っているの？
  - 124 カテゴリー 5e ケーブルは 10GBASE-T で使える？
  - 126 コードの構造って決まっているの？
  - 127 ケーブルはどうやって束ねればいい？
  - 127 フラットケーブルってどんなときに使うの？
  - 128 ツメが折れたプラグのケーブルを使い続けていい？
  - 129 ケーブルはやっぱり自作のほうがよい？
  - 130 シールド付きケーブルはアースしないと意味がない？
  - 131 カテゴリー 7 準拠って何が違うの？
  - 131 コラム：Cat.7 のコードは細い
- 
- 132 定番技術：ICMP IP 通信のエラーや通信状態を通知するプロトコル

---

## 133 第 4 部 見落としがちな技術を一から確認

### 基礎を学んでトラブルを防ぐ ネットワーク達人の知恵

- 134 STP：STP がルーター障害の原因に
- 140 認証の順序：無線 LAN だとドメイン認証できない
- 146 NAT トラバーサル：機器更新で VPN が使えない
- 152 サーバー認証：リモートデスクトップ時のエラーが消えない
- 158 ロードバランサー：負荷分散しているのに応答が遅い
- 164 無線 LAN リピーター：高出力の AP があるのに不安定
- 170 仮想 IP：サーバー同士が通信できない
- 176 19 インチラック：設定が消えた L2 スイッチ

- 
- 182 索引
-