



## Contents

---

- 5 **第 1 部 ネットワーク監視を始めよう**
  - 6 **第 1 章 無料ツールで楽々自動化 必修！ ネットワーク監視**
  - 8 Part1 基礎知識  
トラブルの予兆をつかむ ツールで管理者の負荷軽減
  - 12 Part2 製品選択  
高機能化が進む OSS ツール 重要なシステムへの導入も
  - 18 Part3 導入・運用のポイント  
最初から完ぺきを求めない 小さく始めて調整する
  - 22 Part4 実践  
1 台のパソコンで Zabbix 体験 とにかく触ってみよう
  
  - 第 2 章 オープンソースで始める楽々ネットワーク監視**
  - 28 Part1 「収集・検知・分析」をツールで自動化
  - 34 Part2 OSS ツールの監視機能や信頼性が大幅向上
  - 40 Part3 Zabbix をインストールしよう！
  - 46 Part4 「何を監視するか」がポイント
  - 52 Part5 障害判定には「条件式」を使う
  - 58 Part6 管理者の障害対応を支援
  
  - 第 3 章 実践！ 楽々ネットワーク監視**
  - 64 Part1 SNMP でネット機器を監視
  - 70 Part2 監視項目をテンプレートで設定
  - 76 Part3 Windows ファイルサーバーを監視する
  - 82 Part4 Web サーバーのエラーログを監視する
  - 88 Part5 Web サーバーの稼働状況を監視する
  - 94 Part6 監視対象のマシンを自動的に登録
  - 100 3 人娘の技術知識チェック！
  
  - 101 **第 4 章 図解で学ぶネットワークの基礎【SNMP】**
  - 110 いまさら聞けない定番技術【ICMP】
-

---

111 **第 2 部 ツールを使いこなそう**

112 **第 1 章 達人エンジニアが薦める ネット技術者必携のフリーソフト**

122 **第 2 章 作業が圧倒的に楽になる ネット管理のお助けツール**

132 いまさら聞けない定番技術【IPS】

---

133 **第 3 部 スクリプトで監視しよう**

134 **第 1 章 こんなに便利だ PowerShell**

136 Part1 便利ポイント

Windows の操作ならほぼ何でも自動化できる

142 Part2 スクリプトの使い方

まずはコンソールで始めよう デスクトップからも呼び出せる

146 Part3 実例紹介

すぐに使える実用スクリプト メール送信やイベント監視

**第 2 章 新人技術者 舞ちゃんの  
コマンド&スクリプトで楽々ネットワーク管理**

158 Part1 イベントを検知して自動処理するには？

166 Part2 ログを使わずにイベントを待つには？

174 Part3 イベントを監視し続けるには？

---

182 索引

---

# ネットワーク 監視

最強の指南書



初  
出  
一  
覧

## 第1部 第1章

無料ツールで楽々自動化 必修! ネットワーク監視

日経 NETWORK 2016年11月号 特集1

## 第1部 第2章

オープンソースで始める楽々ネットワーク監視

日経 NETWORK 2015年10月号~2016年3月号 連載

## 第1部 第3章

実践! 楽々ネットワーク監視

日経 NETWORK 2016年4月号~9月号 連載

## 3人娘の技術知識チェック!

日経 NETWORK 2016年5月号

## 第1部 第4章

図解で学ぶネットワークの基礎【SNMP】

日経 NETWORK 2016年9月号

## いまさら聞けない定番技術【ICMP】

日経 NETWORK 2016年10月号

## 第2部 第1章

達人エンジニアが薦めるネット技術者必携のフリーソフト

日経 NETWORK 2016年6月号 特集2

## 第2部 第2章

作業が圧倒的に楽になるネット管理のお助けツール

日経 NETWORK 2017年3月号 特集2

## いまさら聞けない定番技術【IPS】

日経 NETWORK 2016年12月号

## 第3部 第1章

こんなに便利だ PowerShell

日経 NETWORK 2015年12月号 特集1

## 第3部 第2章

新人技術者 舞ちゃんのコマンド&スクリプトで楽々ネットワーク管理

日経 NETWORK 2015年1月号~3月号 連載