

# 目 次

はじめに

## 第1章 概要

1.1 Verticaとは	1-2
1.2 Verticaの全体像	1-4
1.3 Verticaの構成パターン	1-6
1.4 プロジェクションの概要	1-7
1.5 オブジェクトの階層	1-8
1.6 Write Once アーキテクチャ	1-9

## 第2章 Verticaの管理ツール

2.1 Administration Tools	2-2
2.2 Management Console	2-4
2.3 Administration Tools と Management Consoleの比較	2-9
2.4 vsql	2-11

## 第3章 データベースの作成

3.1 データベースの作成から運用開始までの必須作業	3-2
3.2 データベースの作成	3-4
3.3 スキーマの作成	3-5
3.4 ユーザの作成	3-7
3.5 テーブルの作成	3-11
3.6 プロジェクションの最適化	3-13

## 第4章 パフォーマンスチューニング

4.1 プロジェクションのチューニング	4-2
4.2 パーティショニング	4-7
4.3 セグメンテーション	4-9
4.4 レプリケーション	4-11
4.5 統計情報の収集	4-14

## 第5章 データロード

5.1 データ格納方式	5-1
5.2 データロード方法	5-1
5.3 データ整理の仕組み	5-1

## 第6章 可用性

6.1 K-safetyによるデータの冗長性	6-2
6.2 マルチノード構成時のダウンノードの復旧	6-5

## 第7章 クライアント接続

7.1 クライアント接続のロードバランシング	7-2
7.2 クライアント接続の冗長性	7-4

## 第8章 バックアップ・リストア

8.1 Verticaのバックアップ	8-2
8.2 物理オンラインバックアップ・リストア	8-3
8.3 増分オンラインバックアップ・リストア	8-7
8.4 CSVエクスポート	8-10

## 第9章 トラブルシューティング

9.1 トラブル時の情報収集ツール	9-2
9.2 Verticaの主要ログファイル	9-3
9.3 DELETEの注意点	9-7
9.4 障害復旧の作業概要	9-10

## 第10章 リソース管理

10.1 リソースマネージャ	10-2
10.2 リソースプール	10-3
10.3 ユーザ定義のリソースプール	10-5

## 第11章 監視

11.1 Verticaの監視項目	11-2
11.2 プロセス監視	11-3
11.3 ログファイル監視	11-5
11.4 ノードの死活監視	11-7
11.5 ノードのハンガアップ監視	11-10
11.6 DISK空き容量の監視	11-11
11.7 ライセンス使用率の監視	11-13
11.8 コンテナ数の監視	11-15

## 第12章 システムテーブル

12.1 システムテーブル	13-2
---------------	------

## 付録

付録1 プロセス一覧	1
付録2 ログファイル一覧	2
付録3 ノード追加	4
付録4 ディスク追加	6
付録5 ロードバランシングの設定方法	11
付録6 クライアント接続冗長化の設定方法	16
付録7 クライアント接続制限の設定方法	20
付録8 Vertica接続に関する留意事項(Windows)	23
付録9 セキュリティ機能一覧	22
付録10 セキュリティ機能—権限	25
付録11 セキュリティ機能—監査	27
付録12 上級パフォーマンスチューニング	28