

目次

目次	1
改版履歴/ご注意	5
第 1 章 はじめに	7
1.1 対応機器	8
1.2 本書の目的	8
1.2.1 設計・検証工数の削減	8
1.2.2 品質の向上	8
1.3 掲載の設定例、コンフィグについて	9
1.3.1 コンフィグ掲載ページの見方	9
1.3.2 設定例中の IP アドレスの表記について	10
1.3.3 略語・用語	11
1.4 付録 CD-ROM について	12
第 2 章 プランニング	13
2.1 本書が提案するプランニング手法	14
2.2 サービスプラン	14
2.2.1 シングルスター SEIL/VPN	14
2.2.2 デュアルスター SEIL/VPN	14
2.2.3 デュアルハブ・シングルエッジ SEIL/VPN	14
2.3 事前検討	15
2.4 サービスプランの策定	16
第 3 章 シングルスター SEIL/VPN	19
3.1 機器の構成	20
3.1.1 機器構成	20
3.2 IP アドレス設計	22
3.2.1 親拠点	22
3.2.2 子拠点 A	22
3.2.3 子拠点 B	23
3.2.4 その他のホスト	23
3.3 コンフィグと解説	24
3.3.1 親拠点-VPN 親機：コンフィグ	24

3.3.2	親拠点-VPN 親機：解説	27
3.3.3	子拠点 A-VPN 子機：コンフィグ	31
3.3.4	子拠点 A-VPN 子機：解説	33
3.3.5	子拠点 B-VPN 子機：コンフィグ	35
3.3.6	子拠点 B-VPN 子機：解説	38
第 4 章	デュアルスター SEIL/VPN	39
4.1	機器の構成	40
4.2	IP アドレス設計	43
4.2.1	親拠点	43
4.2.2	子拠点 A	45
4.2.3	子拠点 B	45
4.2.4	その他のホスト	46
4.3	コンフィグと解説	47
4.3.1	親拠点-VPN 親機 (Active)：コンフィグ	47
4.3.2	親拠点-VPN 親機 (Active)：解説	50
4.3.3	親拠点-VPN 親機 (Standby)：コンフィグ	54
4.3.4	親拠点-VPN 親機 (Standby)：解説	57
4.3.5	親拠点-VRRP 機 (Active)：コンフィグ	59
4.3.6	親拠点-VRRP 機 (Active)：解説	61
4.3.7	親拠点-VRRP 機 (Standby)：コンフィグ	62
4.3.8	親拠点-VRRP 機 (Standby)：解説	64
4.3.9	子拠点 A-VPN 子機 (Active)：コンフィグ	65
4.3.10	子拠点 A-VPN 子機 (Active)：解説	68
4.3.11	子拠点 A-VPN 子機 (Standby)：コンフィグ	70
4.3.12	子拠点 A-VPN 子機 (Standby)：解説	73
4.3.13	子拠点 B-VPN 子機 (Active)：コンフィグ	74
4.3.14	子拠点 B-VPN 子機 (Active)：解説	77
4.3.15	子拠点 B-VPN 子機 (Standby)：コンフィグ	77
4.3.16	子拠点 B-VPN 子機 (Standby)：解説	80
第 5 章	デュアルハブ・シングルエッジ SEIL/VPN	83
5.1	機器の構成	84
5.2	IP アドレス設計	87
5.2.1	親拠点	87
5.2.2	子拠点 A	88
5.2.3	子拠点 B	88
5.2.4	その他	89
5.3	コンフィグと解説	90
5.3.1	親拠点-VPN 親機 (Active)：コンフィグ	90
5.3.2	親拠点-VPN 親機 (Active)：解説	93

5.3.3	親拠点-VPN 親機 (Standby) : コンフィグ	97
5.3.4	親拠点-VPN 親機 (Standby) : 解説	100
5.3.5	親拠点-VRRP 機 (Active) : コンフィグ	102
5.3.6	親拠点-VRRP 機 (Active) : 解説	104
5.3.7	親拠点-VRRP 機 (Standby) : コンフィグ	105
5.3.8	親拠点-VRRP 機 (Standby) : 解説	107
5.3.9	子拠点 A-VPN 子機 : コンフィグ	108
5.3.10	子拠点 A-VPN 子機 : 解説	111
5.3.11	子拠点 B-VPN 子機 : コンフィグ	113
5.3.12	子拠点 B-VPN 子機 : 解説	116
第 6 章	動作確認	117
6.1	動作状態の確認	118
6.1.1	システム情報の参照	118
6.1.2	動作中のコンフィグの参照	120
6.1.3	ログの参照	121
6.1.4	機能ごとの動作情報の参照	122
6.1.5	インターフェイスのステータスの参照	123
6.2	接続性/到達性の確認	124
6.2.1	PPPoE 接続状態の確認	124
6.2.2	任意のホストへの到達性の確認	125
6.3	機能ごとの動作確認ポイント	126
6.3.1	IPsec/IKE,IPsec インターフェイス	126
6.3.2	経路情報の参照	129
6.3.3	動的経路交換の動作確認	131
6.3.4	VRRP の動作確認	134
6.3.5	NTP の動作確認	135
6.4	シングルスター SEIL/VPN の動作確認項目	136
6.4.1	確認項目	136
6.4.2	親拠点での動作確認	136
6.4.3	子拠点での動作確認	137
6.5	デュアルスター SEIL/VPN の動作確認項目	138
6.5.1	確認項目	138
6.5.2	親拠点での動作確認	138
6.5.3	子拠点での動作確認	139
6.6	デュアルハブ・シングルエッジ SEIL/VPN の動作確認項目	141
6.6.1	確認項目	141
6.6.2	親拠点での動作確認	141
6.6.3	子拠点での動作確認	142
第 7 章	オペレーションにおける留意事項	145

7.1	注意が必要なオペレーション	146
7.2	対策	146
第 8 章	トラブルレポート	147
8.1	サポートへ連絡するときは?	148
8.1.1	ハードウェアの確認	148
8.1.2	テストコマンドによる確認	149
8.1.3	ping コマンドの有効な使用方法	150
8.1.4	ステータス情報の収集	151
8.1.5	お問い合わせ先	151
8.1.6	障害レポートの例	152