

目次

はじめに.....	iii
謝辞.....	v

第1章 セキュリティコンサルティングの現場から

—多くの誤解のままセキュリティ対策が検討されている実態 1

1-1 ◆ 情報流出が続く理由.....	2
1-2 ◆ うっかり PC を紛失したときを想定した 対策をしていますか.....	4
Column 情報セキュリティ対策に役立つファイルセーフ.....	8
1-3 ◆ セキュリティインシデントごとに命名される 攻撃名称に翻弄されていませんか.....	9
1-4 ◆ ID + パスワードによる認証の認識不足について.....	13
1-5 ◆ パスワードは 8 文字と 128 文字のどちらが安全か?	18
Column キーロガーに見る技術の二面性.....	19
1-6 ◆ 「暗号化していれば安全なのに」は本当か?	21
1-7 ◆ 放置される情報セキュリティポリシー.....	23
1-8 ◆ 情報セキュリティの基本.....	26

第2章 現在の状況 攻撃側と防御側の実態 27

2-1 ◆ なぜ、セキュリティが経営上の 深刻な課題になってきたのか.....	28
--	----

2-2 ◆ 報道やニュースの事実だけで対策していませんか?	30
2-3 ◆ 「セキュリティはサーバールームの課題から 役員室の課題に」の本当のところ ～情報セキュリティはもともと経営の課題.....	32
2-4 ◆ 1,425% という数字の衝撃.....	34
2-5 ◆ セキュリティ関連担当者の実態.....	35
2-6 ◆ ROI 算出の仮説に見る攻撃側の プロフェッショナリズム.....	39
2-7 ◆ 防御側の弱点が共通化する理由.....	42
2-8 ◆ 情報セキュリティの現状.....	45
Column ちょっとうれしかったこと.....	46

第3章 もう一度「基礎」に立ち戻る 47

3-1 ◆ 情報セキュリティは科学であること.....	48
3-2 ◆ リスクを理解するために大切な観点.....	51
3-3 ◆ 認証とセキュリティが結びつかない方へ.....	54
3-4 ◆ 効果的対策のための 3 つの重要ポイント.....	58
1. 根本原因を特定して対策すること.....	58
2. 運用の重要性.....	58
3. 目的志向の重要性.....	59
3-5 ◆ 情報セキュリティとサイバーセキュリティは 何が違うのか.....	61
3-6 ◆ 情報セキュリティはいつ設計するのか.....	63
あとからセキュリティを考えると.....	63
セキュリティファーストにしていくために.....	65

3-7 ◆ 情報セキュリティの基本対策.....	67
Column 「脅威と脆弱性とリスク」の違いを理解していますか？.....	68

第4章 復習 「認証基盤とは何か」 69

4-1 ◆ なぜ情報流出防止のために認証基盤が重要なのか？.....	70
4-2 ◆ そもそも認証基盤とは何か.....	72
AAAをイメージするために.....	72
複数の認証基盤が混在するケースの課題.....	74
アカウントिंगの課題とは.....	75
フェデレーションとは.....	76
4-3 ◆ 識別・認証・認可をきちんと説明できますか？.....	79
認可とは.....	79
識別と認証.....	79
4-4 ◆ 3つの認証方式の特徴と注意点.....	82
知識による認証.....	82
所有による認証.....	83
Column スマートカード.....	84
生体による認証.....	85
Column パスワードのポリシーの変化について.....	86
4-5 ◆ 説明責任（アカウントビリティ）を支える認証基盤.....	87
Column あえて共有アカウントを利用するシーンとは.....	88

第5章 Windows環境における認証基盤 Active Directoryの構築勘所

89

5-1 ◆ 認証基盤としての Active Directory を狙う攻撃.....	90
--	----

5-2 ◆ 認証基盤を守りぬくには.....	94
管理権限のある資格情報の保護.....	94
ドメインコントローラーの脆弱性の排除.....	96
ドメインコントローラーの適切な構成.....	97
ドメインコントローラーが守られていることの確認（監視）.....	97
5-3 ◆ あらためて最小特権の原則を理解する——委譲と委任の違い.....	99
Column 権限の委任先.....	100
5-4 ◆ 構築後の Active Directory をどのように運用するのか.....	103
構成が維持されているかの確認.....	103
稼働状態の確認.....	104
オブジェクトの状態の確認.....	105
5-5 ◆ 利用されないまま眠っているグループポリシーも効果抜群.....	106
5-6 ◆ 管理用アカウントは専用端末からだけログオンさせる方法.....	108
5-7 ◆ 攻撃の予兆を監視するには.....	111
注目すべきイベント.....	113
Column Advanced Threat Analytics (ATA).....	115

第6章 認証基盤とクラウド 117

6-1 ◆ オンプレミスからクラウドへ.....	118
Column クラウドの特徴.....	119
6-2 ◆ クラウド利用時も考慮すべきセキュリティとは.....	120
Column パスワードリスト攻撃の温床を断つには.....	123
6-3 ◆ より多くのクラウドサービスとの連携.....	125
6-4 ◆ 信頼できるクラウドサービスの選別.....	128
6-5 ◆ クラウド利用により適した OS への移行.....	129

認証方式の窃取・再利用防止機能.....	129
パスワード以外の認証方式.....	130
Column Microsoft Passport.....	131
Column TPM (Trusted Platform Module).....	132

6-6 ◆ 新しい OS に移行するときの注意点.....	133
--------------------------------------	-----

第7章 認証基盤が奪われたら ゲームオーバー 135

7-1 ◆ 防災の考え方からセキュリティをとらえる.....	136
Column 巨大防潮堤のもう1つの課題.....	138
7-2 ◆ 情報流出だけが セキュリティインシデントではない.....	139
7-3 ◆ セキュリティ対策の「部品」を 「構造物（アーキテクチャ）」にするには？.....	141
Column ゼロデイ攻撃.....	142
7-4 ◆ 想定外は本当に想定外か？.....	144
7-5 ◆ 情報セキュリティ人材不足の本当のところ.....	147
7-6 ◆ 安全と安心の違い.....	151
7-7 ◆ 情報セキュリティの「変わること」と 「変わらないこと」.....	153

索引.....	156
あとがき.....	163