

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.editions-eni.fr>
Saisissez la référence de l'ouvrage **EP2AZWIN** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Préface

Avant-propos

Chapitre 1 Introduction au cloud computing

1. Introduction	13
1.1 Infrastructure as a Service	17
1.2 Platform as a Service	19
1.3 Software as a Service	20
2. Modèles d'exploitation	21
2.1 On-Premise	21
2.2 Cloud public	22
2.3 Cloud privé	22
2.4 Cloud hybride	23
2.4.1 Azure Stack	23
3. Acteurs majeurs	27
4. Points essentiels à retenir	27

Chapitre 2 **Le cloud public Microsoft**

1. Introduction	29
2. Implantation géographique	35
3. Centre de données	40
4. Sécurité de l'infrastructure Azure	41
4.1 Centre de gestion de la confidentialité	43
4.2 Localisation des données	48
4.3 Accès des données par Microsoft	49
4.4 Sécurité des données	50
4.5 Requêtes des États	50
4.6 Incident de sécurité	51
5. Accès à Azure via un poste de travail	51
6. Accès à Azure depuis l'entreprise	52
7. Serveur de rebond	54
8. Normes et certifications	54
9. Service Level Agreement	56
10. Support technique	59
10.1 Centre de documentation	68
10.2 État des services Azure	69
11. Abonnement	72
11.1 Types d'abonnements Azure	75
11.1.1 Paiement à l'utilisation ou Pay-As-You-Go	75
11.1.2 Abonnement prépayé	76
11.1.3 Cloud Solution Provider	77
11.1.4 Contrats Entreprise ou EA	78
11.1.5 Licence Open	82
11.1.6 Azure Hybrid Use Benefit	83
11.1.7 Évaluation gratuite	84

- 11.2 Gestion de la facturation 86
 - 11.2.1 Azure Cost Management 87
 - 11.2.2 Power BI 103
- 11.3 Estimation du coût d'utilisation des ressources 106
 - 11.3.1 Calculatrice Azure 107
- 11.4 Compte Microsoft ou professionnel/scolaire 113
- 11.5 Rôles d'administrateur 121
 - 11.5.1 Propriétaire ou coadministrateur 121
 - 11.5.2 Administrateur de compte 122
 - 11.5.3 Administrateur de services 124
 - 11.5.4 Transfert de compte 125
- 11.6 Contrôle d'accès à base de rôles ou RBAC..... 126
- 12. Modèles de déploiement..... 130
 - 12.1 Azure Service Management 131
 - 12.2 Azure Resource Manager 132
- 13. Points essentiels à retenir 135

Chapitre 3
Interfaces d'exploitation

- 1. Interfaces graphiques 137
 - 1.1 Catégories 138
 - 1.2 Configuration de l'ancien portail..... 141
 - 1.3 Paramétrage du nouveau portail 146
 - 1.3.1 Notifications 163
 - 1.3.2 Délégation de droits 164
 - 1.3.3 Balise..... 167
 - 1.3.4 Modèle de déploiement..... 169
 - 1.4 Journal d'activité..... 173
- 2. Azure Marketplace 177
 - 2.1 Installation d'un système d'exploitation..... 180
 - 2.2 Publication d'une application 184

4 **Microsoft Azure**

Gérez votre Système d'Information dans le Cloud

2.3	Prix	185
3.	Introduction à Azure PowerShell	185
4.	Azure CLI	190
4.1	Installation sur un poste Windows	190
4.2	Installation sur un poste Linux	192
4.3	Affichage des abonnements	196
4.4	Définition de l'abonnement actif	196
4.5	Commandes de création	197
4.5.1	Création d'un groupe de ressources	197
4.5.2	Création d'un compte de stockage	197
4.5.3	Création d'un réseau virtuel	197
4.5.4	Création d'un sous-réseau	198
4.5.5	Création d'une adresse IP publique	198
4.5.6	Création d'une adresse IP privée	198
4.5.7	Création d'une machine virtuelle	199
4.6	Commandes d'affichage	200
4.6.1	Visualisation de l'état des machines virtuelles	200
4.6.2	Visualisation des objets d'Azure Active Directory	200
4.6.3	Affichage des paramètres de configuration d'Azure CLI	201
4.6.4	Affichage des fonctionnalités	201
4.6.5	Affichage des régions	201
4.7	Commandes de modification	201
4.7.1	Ajout d'un nouveau disque	201
4.7.2	Définition d'une balise	202
4.8	Commandes de gestion	203
4.8.1	Arrêt d'une machine virtuelle	203
4.8.2	Démarrage d'une machine virtuelle	203
4.9	Commandes de suppression	203
4.9.1	Suppression d'une machine virtuelle	203
4.9.2	Suppression d'un groupe de ressources	203
5.	Points essentiels à retenir	204

Chapitre 4
Concepts de base

- 1. Introduction 207
- 2. Convention de nommage 207
- 3. Disques managés 208
 - 3.1 Taille du disque et performance 209
 - 3.2 Sécurité 210
- 4. Compte de stockage 211
 - 4.1 Blob 215
 - 4.2 Conteneur 216
 - 4.2.1 AzCopy 218
 - 4.3 Table 223
 - 4.4 File d'attente 225
 - 4.5 Fichiers (Azure Files) 225
 - 4.6 Storage Service Encryption (SSE) 230
 - 4.7 Clés d'accès 232
 - 4.7.1 Signature d'accès partagé (SAP) 233
 - 4.8 Stockage froid 235
 - 4.9 Archivage 240
 - 4.9.1 Réalimentation 240
 - 4.10 Azure Premium Storage 242
 - 4.11 Réplication 248
 - 4.11.1 Stockage redondant local ou LRS 249
 - 4.11.2 Stockage redondant dans une zone ou ZRS 249
 - 4.11.3 Stockage géoredondant ou GRS 249
 - 4.11.4 Stockage géoredondant avec accès
 en lecture ou RA-GRS 251
 - 4.12 Coût 251
 - 4.13 Importation et exportation de disques 253
 - 4.13.1 Outil Azure Import/Export 253
 - 4.13.2 Limitations 253
 - 4.13.3 Création d'une tâche d'importation 254

6 **Microsoft Azure**

Gérez votre Système d'Information dans le Cloud

4.14 Microsoft Azure Storage Explorer	256
5. Réseau virtuel ou VNet	261
5.1 DNS	263
5.2 Adresses IP	264
5.3 Équilibreur de charge	269
5.3.1 Groupe à haute disponibilité.	273
5.3.2 Configuration de l'équilibrage de charge	276
5.4 Azure Application Gateway	282
5.5 Groupe de sécurité réseau ou NSG	286
5.6 Connectivité	291
5.6.1 VPN site à site	292
5.6.2 VPN point à site	301
5.6.3 ExpressRoute	307
6. Groupe de ressources	313
6.1 Verrou	315
6.2 Déplacement de ressources	316
6.3 Suppression d'une ressource ou d'un groupe de ressources	318
7. Machine virtuelle	319
7.1 Key Vault	324
8. Points essentiels à retenir	328

Chapitre 5 **Machine virtuelle**

1. Introduction	333
2. Générations 1 et 2.	333
2.1 Nested mode	334
3. Tailles	339
4. Coûts	342
5. État Arrêté ou Arrêté (libéré) ?	343
6. Azure Disk Encryption.	347

7. Extensions	348
8. Linux	350
8.1 Création d'une machine virtuelle Linux	351
8.2 Accès SSH	354
9. Transfert d'une machine virtuelle On-Premise vers Azure	357
9.1 Importation d'une machine virtuelle Windows dans Azure	357
9.1.1 Installation du rôle Hyper-V	357
9.1.2 Création d'un ordinateur virtuel Windows 10	360
9.1.3 Préparation à la duplication	363
9.1.4 Conversion d'un disque virtuel	364
9.1.5 Transfert du fichier VHD vers Azure	364
9.1.6 Création de la machine virtuelle dans Azure	367
9.2 Importation d'une machine virtuelle Linux dans Azure	371
9.2.1 Transfert du fichier VHD dans Azure	371
9.2.2 Création de la machine virtuelle dans Azure	373
10. Dépannage d'une connexion à distance	375
10.1 Itinéraire	375
10.2 Méthodes de dépannage	376
10.3 Connexion SSH	383
10.4 Demande de support	386
11. Applet de gestion des machines virtuelles	389
11.1 Get-AzureRmVM	389
11.2 Stop-AzureRmVM	390
11.3 Restart-AzureRmVM	391
11.4 Remove-AzureRmVM	391
12. Points essentiels à retenir	391

Chapitre 6 **Sauvegarde et PRA**

1. Azure Backup	393
1.1 Coffre Recovery Services	394
1.1.1 Fichier d'informations d'identification de coffre	396
1.2 Agent Azure Backup	396
1.3 Azure Backup Server	405
1.4 Azure Backup	430
1.5 Fonctionnalités de la solution	434
1.5.1 Compression	434
1.5.2 Déduplication	434
1.5.3 Réplication	435
1.5.4 Sécurité	436
1.5.5 Rétention	436
1.6 Tarifs	436
2. Plan de Reprise d'Activité	437
2.1 PRA interrégions	439
2.2 Test de basculement	442
3. Points essentiels à retenir	444

Chapitre 7 **App Service**

1. Introduction	445
2. Création d'un App Service	446
2.1 Mise à jour sécurisée à l'aide de FTPS	447
2.2 Sauvegardes	451
2.3 Tests de performances	455
2.4 Application Insights	457
2.5 Azure App Service Support	468
2.6 Alertes	472

- 3. Plan App Service 473
 - 3.1 Tarifs 474
 - 3.2 Mise à niveau d'un plan App Service 475
- 4. Points essentiels à retenir 476

Chapitre 8
Base de données

- 1. Introduction 477
- 2. Azure SQL Database 478
 - 2.1 Règle de pare-feu 480
 - 2.2 Test de connectivité 482
 - 2.3 Base de données unique et base de données élastique 486
 - 2.4 Réplication 486
 - 2.5 Coût d'exploitation 489
- 3. Base de données (PaaS) MySQL 491
- 4. Création d'une base de données (IaaS) 492
 - 4.1 Configuration de SQL Server
pour l'authentification en mode mixte 495
 - 4.2 Création de connexions d'authentification SQL Server 498
 - 4.3 Connexion au moteur de base de données
à partir d'un autre ordinateur 499
- 5. Points essentiels à retenir 501

Chapitre 9
Azure Active Directory

- 1. Introduction 503
- 2. Utilisateur 506
- 3. Groupe 509
- 4. Tenant 511

10 _____ Microsoft Azure

Gérez votre Système d'Information dans le Cloud

5. Éditions	513
6. SLA	514
7. Azure AD Connect	514
8. Azure MFA	523
8.1 MFA dans le cloud	524
8.2 MFA dans le réseau local	533
9. Points essentiels à retenir	537

Chapitre 10

Azure PowerShell

1. Introduction	539
2. Windows PowerShell ISE	540
3. Aide sur les applets	545
4. Création d'un environnement de test avec Azure PowerShell	548
4.1 Création du groupe de ressources	549
4.2 Création du réseau virtuel	550
4.3 Création du compte de stockage	550
4.4 Création du contrôleur de domaine FR-DC01	551
4.5 Création de l'ordinateur virtuel Client	554
5. Points essentiels à retenir	555

Chapitre 11

Cas concrets

1. Introduction	557
2. Des sauvegardes à un coût prohibitif	558
2.1 Externalisation de la sauvegarde	559
2.2 Gestion des données chaudes	559
2.3 Gestion des données froides	560
2.4 Optimisation de la bande passante	560

2.5	Administration distante	560
2.6	Architecture de la solution	561
2.7	Coût	561
3.	Linux dans Azure	563
3.1	Préparation de SUSE Linux Enterprise Server	564
3.2	Conversion de la machine virtuelle	564
3.3	Dépannage	565
4.	Reprise de l'existant	566
4.1	Servitudes hébergées dans notre abonnement	567
4.2	Servitudes hébergées dans l'abonnement du client	568
4.3	Passerelle dynamique et servitudes hébergées dans notre abonnement	569
5.	Une infrastructure hautement disponible	571
5.1	Création du PRA interrégion	571
6.	La DSI dans Azure	573
7.	Une sauvegarde très ... délicate	574
	Index	577

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.editions-eni.fr>
Saisissez la référence de l'ouvrage **EPAZAD** dans la zone de recherche
et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Préface

Avant-propos

Chapitre 1

Introduction

1. Présentation du livre	13
1.1 Le cloud	13
1.2 Les différents modèles du cloud	14
1.2.1 IaaS	14
1.2.2 PaaS	16
1.2.3 SaaS	16
1.3 Les modèles de déploiement du cloud	17
1.3.1 Le cloud public	17
1.3.2 Le cloud privé	18
1.3.3 Le cloud hybride	18
1.4 Les enjeux du cloud	19
1.5 Les acteurs sur le marché	20
1.6 Microsoft Azure	22
1.6.1 Ce que propose Microsoft Azure	23
1.6.2 Microsoft Azure et les scénarios hybrides	24
1.6.3 La gestion des identités hybrides	24

2 **Azure Active Directory**

Concepts et mise en œuvre de la gestion des identités hybrides

Chapitre 2 **Azure Active Directory**

1. EMS	27
1.1 Azure Active Directory	28
1.2 Azure Information Protection	29
1.3 Cloud App Security	30
1.4 Microsoft Intune	31
1.5 Microsoft Advanced Threat Analytics	31
1.5.1 Azure Advanced Threat Protection	33
1.6 EMS et les licences	33
2. Azure Active Directory	35
2.1 Présentation d'Azure Active Directory	35
2.1.1 Les éditions d'Azure Active Directory	37
2.1.2 Les limites d'Azure Active Directory	38
3. Microsoft et l'identité	39
3.1 Différences entre ADDS et Azure Active Directory	39
3.2 Les identités Microsoft dans le cloud	40
3.2.1 Azure Active Directory	40
3.2.2 ADDS sur une machine virtuelle Azure	41
3.2.3 Azure Active Directory Domain Service	41
4. L'identité hybride	43
4.1 Scénarios d'usage	44
4.1.1 Office 365	44
4.1.2 EMS	45
4.1.3 Application SaaS	45
4.2 Identité hybride et authentification	45
4.2.1 Synchronisation de mot de passe	46
4.2.2 Le Pass-through - Authentification directe	49
4.2.3 La fédération avec Active Directory Federation Services	51
4.2.4 PingFederate	52
4.3 Quel moyen d'authentification ?	53
4.4 Architecture Azure Active Directory	55

- 5. Débuter avec Azure Active Directory 59
 - 5.1 Préparation du Bac à sable 59
 - 5.1.1 Environnement Azure 60
 - 5.1.2 Machines virtuelles - serveurs 78
 - 5.1.3 Configuration réseau 86
 - 5.1.4 Création du domaine Active Directory..... 92
 - 5.1.5 Création de la structure utilisateurs 109
 - 5.2 Création d'un annuaire Azure Active Directory..... 112
 - 5.2.1 Création d'un tenant Office 365 112
 - 5.2.2 Souscription d'un abonnement EMS E5..... 121
 - 5.3 Configuration 125
 - 5.3.1 Découverte de l'interface Azure Active Directory
Admin center 125
 - 5.3.2 Création d'un compte d'administrateur global..... 143
 - 5.3.3 Ajout d'un domaine public personnalisé..... 149
 - 5.3.4 Personnalisation 153
 - 5.4 Azure Active Directory et PowerShell..... 154
 - 5.4.1 Module MSOnline 154
 - 5.4.2 Module AzureAD 159

Chapitre 3
Gestion des utilisateurs et des groupes

- 1. Les utilisateurs dans Azure Active Directory 165
 - 1.1 Création des utilisateurs 166
 - 1.1.1 Création des utilisateurs en interface graphique 166
 - 1.1.2 Création des utilisateurs en PowerShell 172
 - 1.2 La gestion des utilisateurs 174
 - 1.2.1 Restauration de mots de passe..... 174
 - 1.2.2 Supprimer un utilisateur 175
 - 1.2.3 Restaurer un utilisateur 177
 - 1.2.4 Donner un rôle à des utilisateurs..... 178
 - 1.2.5 Propriété des utilisateurs Azure Active Directory 186

4 **Azure Active Directory**

Concepts et mise en œuvre de la gestion des identités hybrides

2. Les groupes dans Azure Active Directory	190
2.1 Types de groupes	190
2.1.1 Groupe de sécurité	190
2.1.2 Groupe Office 365	190
2.2 Type d'appartenance	191
2.2.1 Affecté	191
2.2.2 Utilisateurs dynamiques	192
2.2.3 Appareil dynamique	197
2.3 Création des groupes affectés	201
2.3.1 Création des groupes en interface graphique	201
2.3.2 Création des groupes en PowerShell	202
2.4 La gestion des groupes	204
2.4.1 Vue d'ensemble	211
2.4.2 Propriétés des groupes	213
2.4.3 Ajout et suppression des membres	214
2.4.4 Propriétaire de groupe	216
2.4.5 Appartenance aux groupes	218
2.4.6 Applications	220
2.4.7 Licences	221
2.4.8 Ressources Azure	222
3. La gestion des licences	222
3.1 Présentation des licences	223
3.2 Affectation des licences	223
3.2.1 Affectation de licence à un utilisateur en interface graphique	225
3.2.2 Affectation de licence à un utilisateur en PowerShell	229
3.2.3 Affectation de licence à un groupe en interface graphique	240

Chapitre 4
Gestion des appareils et applications

- 1. Gestion des appareils dans Azure Active Directory 243
 - 1.1 Introduction 243
 - 1.1.1 Le modern Management 244
 - 1.1.2 Paramètres dans Azure Active Directory 247
 - 1.2 Inscription d'appareils - Azure AD Registration..... 249
 - 1.2.1 Comment inscrire un poste Windows 10
dans Azure Active Directory ?..... 250
 - 1.2.2 Propriétés de l'appareil inscrit 254
 - 1.3 Jonction d'appareils - Azure AD Join..... 256
 - 1.3.1 Comment joindre un poste Windows 10
dans Azure Active Directory ?..... 258
 - 1.3.2 Propriétés de l'appareil joint..... 262
 - 1.3.3 Gestion des appareils joints à Azure Active Directory. . 263
 - 1.3.4 Audit et logs 265
 - 1.4 Appareils hybrides dans Azure Active Directory 268
 - 1.4.1 Concept..... 268
 - 1.4.2 Fonctionnement 269

Chapitre 5
Azure Active Directory et les applications

- 1. Introduction 271
- 2. Les applications intégrées à Azure Active Directory 272
 - 2.1 Introduction 272
 - 2.2 Les avantages 276
 - 2.3 Les types d'applications 277
- 3. Intégration d'applications dans Azure Active Directory 277
 - 3.1 Démarches..... 278
 - 3.2 Intégrer une application SaaS 279
 - 3.2.1 Authentification SSO..... 284

6 **Azure Active Directory**

Concepts et mise en œuvre de la gestion des identités hybrides

3.2.2	Création et ajout des utilisateurs Azure Active Directory	295
3.2.3	Ajout de l'utilisateur au niveau de l'application	295
3.3	Gestion d'une application intégrée	298
3.4	Signature de jeton SAML	308
3.5	Configuration des rôles claims dans un jeton SAML	312
3.6	Fonctionnement du SAML avec Azure Active Directory	318
4.	Enregistrement d'applications	320
4.1	Introduction	320
4.2	Enregistrer une application	320
5.	Azure Application Proxy	321
5.1	Présentation	322
5.2	Fonctionnement d'Azure Application Proxy	324
5.3	Exemples	325
5.4	Publication d'applications IIS	326
5.4.1	Téléchargement et installation du connecteur proxy	327
5.4.2	Intégration de l'application locale dans Azure Active Directory	332
5.4.3	Ajout d'un utilisateur au niveau de l'application	335
5.4.4	Test d'accès à l'application depuis l'extérieur	336
5.4.5	Test depuis le portail Myapps	337
5.5	Mode d'authentification	338

Chapitre 6 **Gestion des identités hybrides**

1.	Introduction	339
2.	Extension d'un Active Directory local vers Azure Active Directory	340
2.1	Pourquoi étendre ses utilisateurs vers Azure Active Directory ?	341
2.2	Les attributs Active Directory stockés dans Azure Active Directory	342

- 2.3 Avant d'étendre son Active Directory 344
- 2.4 L'outil IdFix 350
- 3. Azure Active Directory Connect 354
 - 3.1 Présentation d'AAD Connect 354
 - 3.2 Architecture 354
 - 3.3 Topologies avec AAD Connect 355
- 4. Avant d'installer AAD Connect 357
 - 4.1 Prérequis Azure Active Directory 357
 - 4.2 Prérequis ADDS 358
 - 4.3 Prérequis serveur AAD Connect 358
 - 4.4 Prérequis du serveur SQL 360
 - 4.5 Prérequis des comptes d'administration
et comptes de services 360
 - 4.6 Prérequis réseau 361
- 5. Installation de AAD Connect 365
 - 5.1 Installation personnalisée 368
 - 5.2 Configuration Express Settings 387
 - 5.3 Validation et configuration supplémentaire 387
 - 5.4 Activation de la synchronisation avec le hash Sync 395
 - 5.5 Vérification de l'état de la synchronisation 400
- 6. Active Directory Fédération Service 404
 - 6.1 Installation d'ADFS 404
 - 6.1.1 Prérequis 408
 - 6.1.2 Installation ADFS interne 412
 - 6.1.3 Installation du Web Application Proxy 427
- 7. AAD Connect et les options d'authentification 437
 - 7.1 Synchronisation de hachage de mot de passe 438
 - 7.1.1 Configuration 438
 - 7.1.2 Validation 441
 - 7.2 Le Pass-through 443
 - 7.2.1 Prérequis 443
 - 7.2.2 Configuration 444

8 Azure Active Directory

Concepts et mise en œuvre de la gestion des identités hybrides

7.2.3	Validation	446
7.3	La fédération avec ADFS	448
7.3.1	Configuration	448
7.3.2	Vérification	451
8.	Gestion d'AAD Connect	452
8.1	Personnalisation de la synchronisation	452
8.1.1	Filtrage des OU	453
8.1.2	Fonctionnalités en options	456
8.1.3	Azure APP	457
8.1.4	Azure AD Attributs	458
8.2	Gestion des appareils hybrides	458
8.2.1	Prérequis	459
8.2.2	Configuration Hybrid Azure AD	460
8.2.3	Configuration Device WriteBack	467
8.2.4	Opérations au niveau des appareils	472
8.3	Le mode Staging	475
8.3.1	Introduction	475
8.3.2	Configuration	476
9.	AAD Connect Health	479
9.1	AAD Connect Health pour AADS	480
9.1.1	Installation	480
9.2	AAD Connect Health ADFS	485
9.2.1	Installation	486
9.3	AAD Connect Health Sync	489
9.3.1	Administration	490
10.	Résumé	494
10.1	Méthode d'authentification	495

Chapitre 7
Gestion de la synchronisation

- 1. AAD Connect 497
 - 1.1 Présentation des outils 498
 - 1.1.1 Import du module PowerShell..... 499
 - 1.1.2 Architecture de synchronisation 504
 - 1.2 Synchronisation des utilisateurs 508
 - 1.3 Le filtrage..... 510
 - 1.3.1 Éditeur de règles de synchronisation..... 516
 - 1.3.2 Création de règle de synchronisation positive 519
 - 1.4 Connecteur space 534
 - 1.4.1 Connecteur space Active Directory..... 535
 - 1.4.2 Connecteur space Azure Active Directory 544
 - 1.5 Métaverse 544
 - 1.5.1 Métaverse Designer 545
 - 1.5.2 Metaverse Search 548
 - 1.5.3 Propriétés des objets..... 552
- 2. Opérations et configurations..... 557
 - 2.1 AAD Connect Scheduler 557
 - 2.1.1 Configuration et opérations 558
 - 2.1.2 Changement de mots de passe du compte de service AD Sync..... 565
 - 2.1.3 Prévention des suppressions accidentelles 568
 - 2.1.4 Statistiques 571
- 3. Problématique..... 572
 - 3.1 Cas réel d'entreprise 572
 - 3.1.1 Explication 573
 - 3.1.2 Démonstration 574

10 _____ Azure Active Directory

Concepts et mise en œuvre de la gestion des identités hybrides

Chapitre 8

Azure Active Directory, sécurité et collaboration

1. Introduction	581
2. Accès conditionnel	582
2.1 Introduction	582
2.1.1 Conditions	584
2.1.2 Exemple MFA pour le portail Azure	585
3. Azure Active Directory Identity Protection	607
3.1 Introduction	607
3.1.1 Activation	609
3.1.2 Administration	612
4. Azure MFA	629
4.1 Introduction	630
4.1.1 Configuration	632
4.1.2 Test	636
5. Azure Active Directory smart lockout	642
5.1 Introduction	642
5.1.1 Configuration	643
5.2 Protection des mots de passe d'Active Directory local.	646
5.2.1 Introduction	647
5.2.2 Prérequis	648
5.2.3 Mise en place	650
6. Collaboration	658
6.1 Azure B2B	658
6.1.1 Invitation e-mail.	659
7. Gestion de mot de passe.	663
7.1 Le self-service	664
7.1.1 Configuration	664
7.1.2 Test	669
8. Azure Active Directory Secure Score.	674
8.1 Fonctionnement	674

Conclusion

- 1. Introduction 681
- 2. L'identité hybride 682
- 3. La gestion des appareils 684
- 4. Modern management 684
- 5. Sécurité 685
- 6. Ce que nous avons abordé 686
 - 6.1 Le design d'une architecture hybride 687
 - 6.2 L'extension vers Azure Active Directory 687
 - 6.2.1 AAD Connect 687
 - 6.2.2 Méthode d'authentification 688
 - 6.3 Gestion de l'hybridation 688
 - 6.3.1 Utilisateurs 688
 - 6.3.2 Ordinateurs 688
 - 6.4 Azure Active Directory, la sécurité et la collaboration 689
 - 6.4.1 L'accès conditionnel 689
 - 6.4.2 Azure B2B 689
 - 6.4.3 Azure Active Directory Application Proxy 689
 - 6.4.4 Azure Active Directory Password Protection 690
 - 6.4.5 Azure Active Directory MFA 690
 - 6.4.6 Azure Active Directory Identity Protection 690

- Index 691