

# Table des matières

<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>7</b>
Avant-Propos.....	7
A propos de l'auteur.....	8
A propos du lecteur.....	8
Remerciements.....	8
<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>7</b>
<b>1 XEN ET XEN HA.....</b>	<b>9</b>
1.1 VIRTUALISATION LIBRE, HAUTE DISPONIBILITÉ ET PERFORMANCES.....	9
1.2 POURQUOI XEN ?.....	10
1.3 LES AVANTAGES TECHNIQUES DE XEN.....	11
1.4 LA SOLUTION XEN HA.....	12
<b>2 CONFIGURATION DES HÔTES.....</b>	<b>17</b>
2.1 INSTALLATION DES HÔTES.....	17
2.2 CONNEXION DES HÔTES AU SAN .....	18
2.3 CONFIGURATION DU RÉSEAU.....	24
2.4 CRÉATION D'UN BOND DEVICE .....	26
2.5 CRÉATION DU BRIDGE.....	28
2.6 CONFIGURATION RÉSEAU ALTERNATIVE: UTILISATION DE PLUSIEURS BRIDGES.....	30
<b>3 CONFIGURATION DE BASE DU CLUSTER.....</b>	<b>33</b>
3.1 INSTALLATION DE LA SOLUTION DE CLUSTERING.....	33
3.2 CONNEXION DES NŒUDS.....	35
3.3 INSTALLER UNE RESSOURCE PINGD.....	42
<b>4 INTÉGRITÉ DU CLUSTER : STONITH.....</b>	<b>47</b>
4.1 STONITH AVEC L'APC MASTER.....	47
4.2 STONITH AVEC UN DELL DRAC OU AUTRE CARTE GESTION COMME L'HP ILO.....	54
<b>5 STOCKAGE PARTAGÉ AVEC CLVM.....</b>	<b>69</b>
<b>6 STOCKAGE PARTAGÉ AVEC OCFS2.....</b>	<b>85</b>
6.1 VUE D'ENSEMBLE.....	85
6.2 MISE EN PLACE D'OCFS2.....	85
6.3 CRÉATION DU VOLUME OCFS2.....	88
6.4 CRÉATION DES RESSOURCES ASSOCIÉES AUX VOLUMES OCFS2.....	89

<b>7 MIS EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT XEN.....</b>	<b>95</b>
7.2 CRÉATION DES RESSOURCES CLUSTER RELATIVES AUX MACHINES VIRTUELLES.....	103
<b>8 GESTION DU CLUSTER.....</b>	<b>107</b>
8.1 CLEANING DES RESSOURCES.....	107
8.2 MIGRATION DE RESSOURCES.....	108
8.3 MODIFICATION DU MODE DE MANAGEMENT DES RESSOURCES.....	111
8.4 VÉRIFICATION ET SYNCHRONISATION DU CLUSTER.....	113
<b>9 APPENDICE: CRÉATION D'UN SAN OPEN SOURCE.....</b>	<b>115</b>
9.1 VOTRE PROPRE SAN AVEC DRBD, HEARTBEAT ET iSCSI.....	115
9.2 LOGICIELS NÉCESSAIRES.....	116
9.3 CONFIGURATION DE DRBD.....	118
9.4 MISE EN PLACE DU CLUSTER HEARTBEAT.....	121
9.5 CONFIGURATION DU iSCSI.....	129
9.6 CONNEXION AU SAN.....	133
Index lexical .....	131