

## StorMagic SvSAN 環境構築時の事前確認項目と注意事項

StorMagic SvSAN の環境構築時には、必ず事前に確認して下さい。

実施フェーズ	項目	確認事項	チェック
インストール前準備	物理ハードディスクの構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ベストの構成は、「ハードウェア RAID で分割」となります。(ESX インストール用 RAID1 とデータ保存用の RAID)</li> <li>・RAID 構成を分割しない場合は、LUN を分割して下さい。(ESX をインストールする LUN0 とデータ保存用の LUN1)</li> </ul>	
	HDD の種類やスピンドル数、RAID レベルの決定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・VMware 社の認定ハードウェアであれば、特に制約はありません。</li> <li>・ミラーデータストアに求めるレスポンス、冗長化から決定頂くことになります。</li> <li>・仮想マシンとして何を動作させるかによりますが、<b>「SATA ディスクの場合は、RAID10」</b>を推奨いたします。(SATA で RAID5 でも、動作およびサポートは問題ありません)</li> <li>・<b>「ディスク構成を高速化した時は、iSCSI およびミラー用のネットワークに十分な帯域を確保」</b>して頂くことを推奨いたします。(ネットワークの帯域がボトルネックとなるため)</li> </ul>	
	サーバの決定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・仮想マシンに必要な CPU、メモリから決定頂きます。</li> <li>・ネットワークポートは、最低限「2 ポート(冗長化すると 4 ポート)」、推奨構成では、「3 ポート(冗長化すると 6 ポート)」必要となります。</li> <li>・RAID カードのキャッシュは、可能な限り大きいサイズのを搭載頂くことを推奨いたします。</li> </ul>	
	VMware vCenter の用意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・VMware vCenter は、StorMagic SvSAN を導入し、「ディスクを提供する 2 台の VMware ESX/ESXi 以外のサーバにご用意」(別立て)頂きます。</li> <li>・VMware vCenter を StorMagic SvSAN を導入する ESX/ESXi の「仮想マシンで構成する場合は、別途監視サービスを構成」して下さい。</li> </ul>	
	監視サービスの要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・監視サービスは、「Windows マシンで、iSCSI イニシエータが導入されていること」が条件となります。</li> <li>・Windows Server 2008 以降であれば、特に追加設定はありません。</li> <li>・Windows Server 2003 の場合は、iSCSI イニシエータを別途導入して下さい。</li> </ul>	
VMware ESX/ESXi の設定	ポートグループの作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・StorMagic SvSAN のバーチャルアプライアンスが使用する「ポートグループを 3 つ作成」頂きます。(Management、iSCSI、Mirror)</li> </ul>	
	vmkernel の作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「少なくとも 1 つの vmkernel を作成」頂く必要があります。(iSCSI 用)</li> <li>・VMware vMotion を行う場合は、「VMware vMotion 用の vmkernel が別途必要」となり、「iSCSI 用とはセグメントを分割して頂く」必要があります。</li> </ul>	
	ポートグループの接続要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作成された 3 つのポートグループは、下記の接続要件が必要となります。</li> <li>— Management:「VMware vCenter もしくは監視サービスをインストールしたマシンと通信」</li> <li>— iSCSI:「VMware ESX/ESXi の iSCSI 用 vmkernel と通信」</li> <li>— Mirror:「特にありません」</li> </ul>	
	推奨のネットワーク設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・推奨の設定は、下記となります。</li> <li>— vSwitch0:「サービスコンソールもしくは Management 用 vmkernel、StorMagic SvSAN マネジメント用ポートグループ、仮想マシン用ポートグループ」</li> <li>— vSwitch1:「iSCSI 用 vmkernel、StorMagic SvSAN iSCSI 用ポートグループ」</li> </ul>	

		<p>–vSwitch2:「<b>StorMagic SvSAN ミラー用ポートグループ、VMware vMotion 用 vmkernel</b>」</p>	
	VMware vCenter からデータセンターおよびクラスタを作成	<p>・「<b>VMware vCenter から、データセンターおよびクラスタは、事前に作成しておく</b>必要があります。(VMware HA の設定は、後ほど実施頂きます。)</p>	
StorMagic SvSAN のインストール	StorMagic Manager Suite のインストール	<p>・通常は、「<b>VMware vCenter にインストール</b>」頂きます。          ・「<b>インストール後、再起動が必要</b>」となります。          ・VMware vCenter へのログインが、<b>タイムアウト</b>となる場合があります。その際は、<b>再度ログイン</b>して下さい。</p>	
	VMware vSphere Client へのプラグイン導入	<p>・「<b>VMware vCenter に接続して、プラグインが導入されていることを確認</b>」します。  <b>StorMagic タブが追加表示</b>されます。</p>	
	バーチャルアプライアンスの導入	<p>・「<b>VMware vCenter の StorMagic タブから、ovf のインポート</b>」を行って下さい。          ・vCenter がない環境の場合別途 OVF インポートガイドを用意しておりますのでそちらをご参照ください。</p>	
	バーチャルアプライアンスのアクティベーション	<p>・弊社ネットワークから送付させて頂いている「<b>Operation Guide に従って実施</b>」して下さい。          ・一度<b>アクティベーション</b>してしまったライセンスを再利用するには、<b>メーカーでの対応が必要</b>となります。          その際は、<b>stormagic-info@networld.co.jp</b> までご連絡下さい。          注意) 弊社ネットワークより、メーカー(英 StorMagic 社)へ依頼いたしますが、<b>時差の関係上、ライセンスキーが届くには、1~3 営業日掛かります</b>。          予め、ご了承下さい。</p>	
ミラーデータストア作成 (ウィザード)	ウィザードの途中でバーチャルアプライアンスが表示されない	<p>・「<b>バーチャルアプライアンスに対して、ログオン状態になっていない</b>」可能性があります。          ⇒<b>StorMagic タブの Manage SVAs から、StorMagic SvSAN のバーチャルアプライアンス</b>を選択して、<b>Login</b>をクリックし、<b>ユーザー名、パスワード</b>を入力して下さい。</p>	
運用開始後	StorMagic タブが表示されない	<p>・「<b>SVA を選択して頂いた時に、StorMagic タブが表示</b>」されます。</p>	
	StorMagic タブが表示されない (プラグインのエラー)	<p>・「<b>VMware vCenter か監視サービスを導入したマシンにて、StorMagic Task Manager サービスを再起動</b>」して下さい。</p>	
	停止する際の順番について	<p>・下記の順で、<b>停止</b>して下さい。          2 台の StorMagic SvSAN と VMware ESX/ESXi は、<b>どちらから実施</b>して頂いても問題ありません。          –<b>StorMagic SvSAN のデータストアに保存されている仮想マシン</b>          –<b>StorMagic SvSAN のバーチャルアプライアンス</b>          –<b>VMware ESX/ESXi ホスト</b></p>	
	全停止からの起動順について	<p>・下記の順で、<b>起動</b>して下さい。          2 台の StorMagic SvSAN と VMware ESX/ESXi は、<b>どちらから実施</b>して頂いても問題ありません。          –<b>VMware ESX/ESXi ホスト</b>          –<b>StorMagic SvSAN のバーチャルアプライアンス</b>          –<b>StorMagic SvSAN のデータストアに保存されている仮想マシン</b></p>	
	VMware ESX/ESXi ホストのデータストアアラート	<p>・<b>StorMagic SvSAN のバーチャルアプライアンスに接続しているディスクを含むデータストアは、「容量上限のアラートが表示</b>」されます。          ⇒該当のデータストアを右クリックして、「<b>アラーム→アラームアクションの無効化をクリックする</b>」ことで、表示上だけの状態になります。</p>	