

Capítulo 3 Apêndice

3-1 configurando um conjunto RAID

Níveis de RAID

	RAID 0	RAID 1	RAID 10
Número mínimo de unidades de disco rígido	≥2	2	4
matriz Capacidade	Número de unidades de disco rígido * Tamanho do menor tamanho unidade da menor unidade		(Número de unidades de disco rígido / 2) * Tamanho da menor unidade
Tolerância ao erro	Não	sim	sim

Antes de começar, prepare os seguintes itens:

- Pelo menos duas unidades ou SSDs SATA. (Para garantir o melhor desempenho, é recomendável que você use dois discos rígidos com modelo e capacidade idêntica).
- disco de instalação do Windows.
- disco de driver da placa-mãe.
- Um pen drive USB.

Configurando o Controlador SATA Onboard

A. Instalar disco rígido (s) SATA em seu computador

Instalar os Discos Rígidos / SSDs nos / M.2 conectores SATA na placa-mãe. Em seguida, conecte os conectores de alimentação da sua fonte de alimentação para os discos rígidos.

modo do controlador B. Configurando SATA na configuração do BIOS

Certifique-se de configurar o modo do controlador SATA corretamente no sistema de configuração do BIOS.

Passos:

1. Ligue o computador e pressione <Delete> para entrar na configuração da BIOS durante o POST (Power-On Self-Test). Sob **chipset**, garantir **Chipset SATA Ativar porta está ativado. Conjunto Modo SATA para INCURSÃO**. Em seguida, salve as configurações e reinicie o computador.
2. Se você deseja configurar UEFI RAID, siga as etapas em "C-1." Para entrar no ROM legado RAID, salvar as configurações e sair da configuração do BIOS. Consulte "C-2" para obter mais informações.



Os menus de configuração da BIOS descritos nesta seção podem diferir das configurações exatas para sua placa-mãe. Os reais BIOS opções do menu de configuração que você verá depende da placa-mãe que você tem e a versão do BIOS.

C-1. Configuração RAID UEFI

Apenas o Windows 10 de 64 bits suporta configuração RAID UEFI. Passos:

1. **Setup Na BIOS, acesse BIOS E definir Suporte CSM para Desativado. Salve as alterações e sair de configuração da BIOS.**
2. Após a reinicialização do sistema, entrar no BIOS Setup novamente. Em seguida, digite o **Periféricos \ Configuração RAIDxpert2 Utilitário** sub-menu.
3. **Na Configuration Utility RAIDxpert2 tela, pressione <Enter> Gerenciamento de matriz para entrar no Crio ordem tela.** Em seguida, selecione um nível de RAID. níveis RAID suportados incluem RAID 0 (listra), RAID 1 (espelho) e RAID 10 (as seleções disponíveis dependem do número das unidades de disco rígido a ser instalada). Em seguida, pressione <Enter> **Selecione discos físicos** para entrar no **Selecione discos físicos** tela.
4. **No Selecione discos físicos tela, selecione os discos rígidos para ser incluído na matriz RAID e configurá-los para Ativado.** Em seguida, use a seta para baixo para se deslocar para **Aplicar mudanças** e pressione <Enter>. Depois, volte para a tela anterior e definir o tamanho da matriz, Array Size Unit, leia a política de cache e Política de Cache Write.

5. Depois de definir a capacidade, se deslocar para **Criar matriz** e pressione <Enter> para iniciar.
6. Após a conclusão, você será levado de volta para o **Gerenciamento de matriz** tela. Sob **Gerenciar propriedades da matriz** você pode ver o novo volume RAID e informações sobre o nível RAID, nome da matriz, capacidade da matriz, etc.

C-2. ROM RAID Configuração Legado

Entrar no utilitário de configuração da BIOS legado RAID para configurar um array RAID. Pule esta etapa e continuar com a instalação do sistema operacional Windows para uma configuração não-RAID. Passos:

1. Após o teste de memória POST e antes da inicialização do sistema operacional, procure uma mensagem que diz "Press <Ctrl-R> para entrar RAID Option ROM Utility". Pressione <Ctrl> + <R> para entrar no utilitário de configuração RAID BIOS.
2. Para criar uma nova matriz, pressione <Enter> na opção **Matriz Criar**.
3. **A barra de seleção irá mover-se para o discos seção à direita da tela. Selecione os discos rígidos para ser** incluído na matriz RAID. Use a cima ou para baixo para selecionar um disco rígido e pressione <Insert>. O disco rígido seleccionado será mostrado em verde. Para usar todos os discos rígidos, basta pressionar <A> para selecionar tudo. Em seguida, pressione <Enter> e a barra de **selecção passará para o Entrada do usuário seção na parte inferior esquerda da tela.**
4. Primeiro, selecione um modo RAID e pressione <Enter>. As seleções disponíveis dependem do número de unidades de disco rígido que está sendo instalado. **Em seguida, siga as instruções na tela para especificar o tamanho da matriz. Você pode seleccionar Todo o espaço disponível para** usar o tamanho máximo permitido ou usar a cima ou para baixo para ajustar o tamanho e pressione <Enter>.
5. Selecione um modo de cache. As opções incluem Read / Write, Read Only, e Nenhum. Em seguida, pressione <Enter> para continuar.
6. Finalmente, uma mensagem que diz: "Criação de Confirmação de matriz" aparecerá. Pressione <C> para confirmar ou <Esc> para voltar à tela anterior.
7. Quando concluída, você verá a nova matriz na tela principal. Para sair do utilitário RAID BIOS, pressione <Esc> e pressione então <C> para confirmar.

Instalar o RAID SATA / driver AHCI e Sistema Operacional

Com as configurações corretas do BIOS, você está pronto para instalar o sistema operacional.

Instalação do sistema operacional

Como alguns sistemas operacionais já incluem SATA RAID / driver AHCI, você não precisa instalar RAID separado motorista / AHCI durante o processo de instalação do Windows. Depois que o sistema operacional está instalado, recomendamos que você instale todos os drivers necessários a partir do disco de driver da placa-mãe usando "Xpress Install" para garantir o desempenho do sistema e compatibilidade. Se o sistema operacional a ser instalado requer que você forneça RAID adicional SATA motorista / AHCI durante o processo de instalação do sistema operacional, consulte os passos abaixo:

1. **Copie o HW10 pasta sob o \ BootDrv pasta no disco de driver para o seu pen drive USB.**
2. Arrancar a partir do disco de instalação do Windows e executar etapas de instalação OS padrão. Quando a tela solicitando que você carregue o **aparece motorista, selecione Squeaky toy.**
3. Insira o pen drive USB e, em seguida, navegue até o local do driver. A localização dos motoristas é a seguinte: \ HW10 \ RAID \ x64
4. **Selecione AMD-RAID Dispositivo Inferior primeiro e clique Próximo para carregar o driver. Em seguida, selecione AMD-RAID Controlador e clique Próximo para carregar o driver. Finalmente, continue a instalação do sistema operacional.**



Por favor, visite o website da GIGABYTE para mais detalhes sobre como configurar um array RAID.