

AMI (American Megatrends International)

AMI (dříve American Megatrends Inc.) je americká technologická společnost, která je klíčovým hráčem na poli nízkourovňového softwaru (**firmwaru**). Jejich produkty tvoří neviditelný most mezi hardwarem a operačním systémem ve stovkách milionů počítačů a serverů po celém světě.

Hlavní oblasti působení

1. AMIBIOS a Aptio (BIOS/UEFI)

Nejznámějším produktem společnosti je **AMIBIOS**, který byl standardem pro PC v 80. a 90. letech. V současnosti AMI vyvíjí **Aptio**, což je moderní implementace standardu **UEFI** (Unified Extensible Firmware Interface).

- **Funkce:** Inicializace hardwaru při zapnutí počítače (POST), správa napájení a předání řízení operačnímu systému.
- **Tržní podíl:** AMI je v současnosti největším dodavatelem UEFI firmwaru na světě, před konkurenty jako Phoenix Technologies nebo Insyde Software.

2. Správa serverů (MegaRAC)

AMI vyvíjí **MegaRAC** – řešení pro vzdálenou správu serverů (Service Processor Firmware). Tato technologie umožňuje administrátorům ovládat server „na dálku“, i když je vypnutý nebo nemá nainstalovaný operační systém.

- **IPMI:** Podpora standardu Intelligent Platform Management Interface.
- **KVM over IP:** Možnost vidět obrazovku serveru a ovládat ji klávesnicí a myší přes síť.

Historický význam a inovace

AMI hrála zásadní roli v rozvoji PC architektury:

- **Klonování BIOSu:** V počátcích PC éry dokázala AMI vytvořit vlastní BIOS kompatibilní s IBM PC, což umožnilo rozmach „klonů“ a snížení cen počítačů.
- **Diagnostické kódy (Beep Codes):** AMI zavedla standardizované sekvence pípání (beeps), které technikům oznamují typ hardwarové závady (např. 3 krátká pípnutí signalizují chybu v první 64KB RAM).

Bezpečnostní funkce

Moderní firmware Aptio od AMI obsahuje pokročilé bezpečnostní prvky:

- **Secure Boot:** Zajišťuje, že se spustí pouze digitálně podepsaný a důvěryhodný operační systém.
- **Capsule Updates:** Bezpečný mechanismus aktualizace firmwaru, který brání poškození (bricknutí) základní desky při neúspěšném flashování.

Alternativní význam: Amazon Machine Image (AMI)

Pokud se pohybujete v prostředí **Cloud computingu (AWS)**, zkratka AMI označuje něco zcela jiného:

- **Amazon Machine Image:** Je to virtuální obraz (šablona), která obsahuje operační systém, aplikační server a konfiguraci potřebnou ke spuštění virtuálního počítače (instance) v cloudu Amazonu.
- V tomto kontextu je AMI základní stavební jednotkou pro škálování webových aplikací.

Související pojmy: BIOS, UEFI, Firmware, POST, IPMI, AWS (v případě cloudu).

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=ami>

Last update: **2025/12/31 18:56**

