

# آشنایی با مفهوم IPMI قسمت اول IPMI چیست (نسخه چاپی)

با سلام خدمت تمامی دوستان عزیز در این بحث میخوام درباره IPMI صحبت کنم. این موضوع اینطوری به ذهنم رسید که ILO که مال شرکت HP هست پس شرکت های دیگه برای کنترل از راه دور مستقل از سیستم عامل سرور از چه تکنولوژی استفاده می کنند؟

## طبق تعریف ویکیپدیا

is a set of [computer interface](#) specifications for an autonomous computer subsystem that provides management and monitoring capabilities independently of the host system's [CPU](#), [firmware](#) (BIOS or UEFI) and [operating system](#). IPMI defines a set of interfaces used by [system administrators](#) for [out-of-band management](#) of [computer systems](#) and monitoring of their operation. For example, IPMI provides a way to manage a computer that may be powered off or otherwise unresponsive by using a network connection to the hardware rather than to an operating system or login shell. Another use case may be installing a custom [operating system](#) remotely. Without IPMI, installing a custom operating system may require an [administrator](#) to be physically present near the computer, insert a [DVD](#) or a [USB flash drive](#) containing the OS [installer](#) and complete the installation process using a monitor and a [keyboard](#). Using IPMI, an administrator can mount an [ISO image](#), simulate an installer DVD, and perform the installation remotely.<sup>[1]</sup>

حالا ما کاری به تعریف ویکیپدیا نداریم ولی اینطوری بگم که پشت سرور های شرکت supermicro یک پورت شبکه هست (مختص ipmi) که از طریق اون میشه به یک اینترفیس مدیریتی وصل بشیم و از طریق اون وضعیت سخت افزار رو به طور کامل مانیتور کنیم و از سلامتتون اطلاع داشته باشیم



علاوه بر اون میشه مدیریت کاملی مثل مدیریت پاور(روشن و خاموش کردن سرور و ریستارت کردن سخت افزاری) - virtual media جهت اضافه کردن حافظه های جانبی مثل فلش usb و cd,dvd و همچنین استفاده از فایل iso به عنوان دیسک نوری و ... همچنین میشه از راه سیستم عامل سرور رو عوض کرد که بدون استفاده از ipmi بدون دسترسی فیزیکی به سرور همیشه این کار رو انجام داد و همچنین نمایش کنسول سرور که برای سیستم عامل هایی مثل esxi این کار از راه دور امکان پذیر نیست.

جالب اینجاس که تمام این امکانات رو از راه دور و از طریق شبکه در دسترس مدیر شبکه قرار میده. و نکته بسیار مهم اینه که بصورت کاملا مستقل از سخت افزار و نرم افزار سرور عمل می کنه یعنی اگر به هر ترتیبی سرور دچار مشکل سخت افزاری (مثلا مشکل رم کارت شبکه پردازنده و ...) و یا مشکل نرم افزاری (هنگ کردن نرم افزار مشکل سیستم عامل یا هر مشکل دیگه) بشه هیچ خللی در کار ipmi بوجود نخواهد آمد.

امیدوارم مطلب مفید باشه در قسمت های بعدی با من باشید تا بیشتر یاد بگیریم

نویسنده: مهرداد پورخیری

مطلب اصلی