

خلاصه مقاله مروری بر استاندارد *IEEE 802.11* در Wi-Fi

محمد حسین اردستانی

Wireless networking یک سیستم برای انتقال اطلاعات می باشد که یک شبکه محلی مستقل بین کامپیوترها با استفاده از امواج رادیویی یا مادون قرمز ایجاد می کند. در شرکتها از این تکنولوژی معمولاً برای ارتباط شبکه LAN کابلی با یکسری از کامپیوترهای کلاینت استفاده می شود و آنها را قادر می سازد که از منابع و سرویسهای شبکه شرکت در ساختمان و یا در محوطه اطراف آن استفاده

کنند مزایای استفاده از Wlan

۱- وابستگی کاربران در دسترسی به شبکه های **backbone** از طریق شبکه های کابلی از بین می رود
۲- حرکت پذیری ایستگاهها در شبکه باعث دسترسی به درنگ با اطلاعات برای تصمیم گیری کارا تر و سریعتر می شود

۳- محدودیت زمانی و مکانی در دسترسی به شبکه وجود ندارد
۴- کاهش هزینه برپایی شبکه در جاهایی که امکان کابلکشی وجود ندارد و یا خیلی مشکل و هزینه بر می باشد مانند ساختمانهای قدیمی و مکانهای که ایاب و آبروهای سختی باشد
۵- برپایی سریع و آسان شبکه در صورت نیاز

استاندارد ۸۰۲,۱۱

در سال ۱۹۹۷ پس از هفت سال کار بر روی شبکه های wlan اجن IEEE اولین استاندارد را بنام ۸۰۲,۱۱ برای دو سرعت 1MB و 2MB ارائه نمود که این استاندارد توسط ISO تحت نام ۸۸۰۲,۱۱ بصورت استاندارد بین المللی در آمد از آنجاییکه این سرعتها جوابگوی نیازهای شرکتها

