

1. DNS یک سیستمی است که نام های دامنه ها را "مانند www.example.com را به اعدادی تبدیل میکند که به آنها IP address میگویند. دستگاه های از IP address ها برای شناسایی دستگاه های دیگر موجود در شبکه استفاده میکنند.

2. زیرا:

- a. از حلقه های نامتناهی در شبکه های سیمی جلوگیری میکند.
- b. در پایداری و متعادل بودن شبکه نقش دارد.
- c. قابلیت کارکردن حتی اگر که یکی از سیم ها مشکل داشته باشد.
- d. استفاده بهینه از منابع شبکه.