

موضوع: شبکه محاسباتی - دوره ۳۱ - (Network+)

(Network+) دوره ۳۱ - (31) - دوره رایگان



این دوره آموزشی رایگان شامل مباحثی مانند مفاهیم سیگنال، پهنای باند، توان عملیاتی، هم‌شنوری، میرایش، دوپلکس دوطرفه همزمان، دوپلکس غیر همزمان و ... می‌باشد. این دوره برای کسانی که می‌خواهند در زمینه شبکه محاسباتی تخصص بیشتری کسب کنند، بسیار مفید خواهد بود.

برای مشاهده و ثبت‌نام در دوره رایگان **(Network+)** دوره ۳۱ - (31) - دوره رایگان

موضوع: شبکه محاسباتی

این دوره آموزشی رایگان شامل مباحثی مانند مفاهیم سیگنال، پهنای باند، توان عملیاتی، هم‌شنوری، میرایش، دوپلکس دوطرفه همزمان، دوپلکس غیر همزمان و ... می‌باشد. این دوره برای کسانی که می‌خواهند در زمینه شبکه محاسباتی تخصص بیشتری کسب کنند، بسیار مفید خواهد بود.

B در اینجا به شما می‌گوید که هر ثانیه 56.6 کیلوبایت (KiloByte) داده‌ها را می‌تواند ارسال کند. این بدان معناست که هر ثانیه 56 کیلوبایت (Kpbs) داده‌ها را می‌تواند ارسال کند.

تداخل الکترومغناطیسی

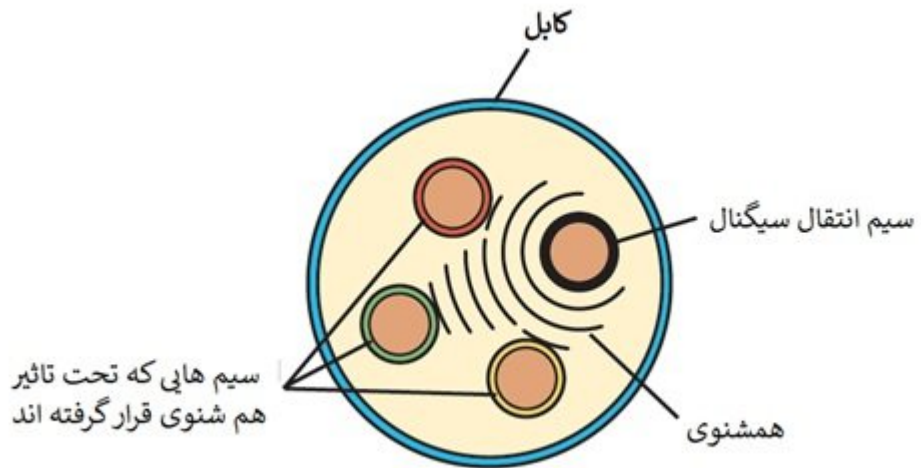
تداخل الکترومغناطیسی (EMI) به انتقال انرژی الکترومغناطیسی از یک مدار به مدار دیگر گفته می‌شود. این تداخل می‌تواند به صورت سیگنال‌های ناخواسته در مدارهای دیگر ظاهر شود.

انواع تداخل

تداخل الکترومغناطیسی را می‌توان به دو دسته کلی تقسیم کرد: تداخل الکترومغناطیسی مشترک (Common Mode EMI) و تداخل الکترومغناطیسی تفاضلی (Differential Mode EMI). تداخل مشترک زمانی رخ می‌دهد که هر دو مدار به یک منبع مشترک تداخل قرار می‌گیرند. تداخل تفاضلی زمانی رخ می‌دهد که تداخل به یکی از مدارها وارد می‌شود.

• **EMI (تداخل الکترومغناطیسی):** به انتقال انرژی الکترومغناطیسی از یک مدار به مدار دیگر گفته می‌شود. این تداخل می‌تواند به صورت سیگنال‌های ناخواسته در مدارهای دیگر ظاهر شود. تداخل الکترومغناطیسی را می‌توان به دو دسته کلی تقسیم کرد: تداخل الکترومغناطیسی مشترک (Common Mode EMI) و تداخل الکترومغناطیسی تفاضلی (Differential Mode EMI). تداخل مشترک زمانی رخ می‌دهد که هر دو مدار به یک منبع مشترک تداخل قرار می‌گیرند. تداخل تفاضلی زمانی رخ می‌دهد که تداخل به یکی از مدارها وارد می‌شود.

• **کراس‌تاک (crosstalk):** به انتقال انرژی الکترومغناطیسی از یک سیم به سیم دیگر گفته می‌شود. این تداخل می‌تواند به صورت سیگنال‌های ناخواسته در سیم‌های مجاور ظاهر شود. کراس‌تاک می‌تواند به دو دسته کلی تقسیم کرد: کراس‌تاک مشترک (Common Mode Crosstalk) و کراس‌تاک تفاضلی (Differential Mode Crosstalk). کراس‌تاک مشترک زمانی رخ می‌دهد که هر دو سیم به یک منبع مشترک تداخل قرار می‌گیرند. کراس‌تاک تفاضلی زمانی رخ می‌دهد که تداخل به یکی از سیم‌ها وارد می‌شود.



تداخل الکترومغناطیسی می‌تواند به دو دسته کلی تقسیم کرد: تداخل الکترومغناطیسی مشترک (Common Mode EMI) و تداخل الکترومغناطیسی تفاضلی (Differential Mode EMI). تداخل مشترک زمانی رخ می‌دهد که هر دو مدار به یک منبع مشترک تداخل قرار می‌گیرند. تداخل تفاضلی زمانی رخ می‌دهد که تداخل به یکی از مدارها وارد می‌شود.

• تداخل الکترومغناطیسی مشترک - Common Mode EMI

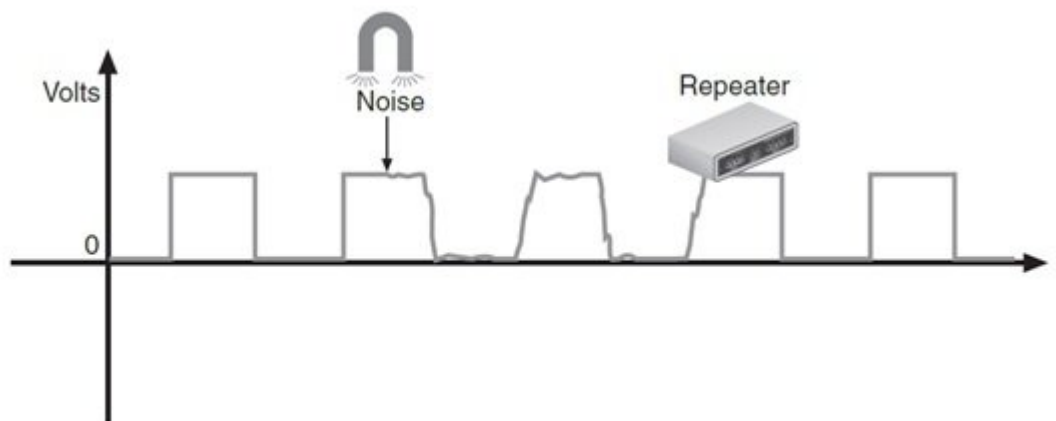
• **NEXT (تداخل الکترومغناطیسی مشترک):** به انتقال انرژی الکترومغناطیسی از یک سیم به سیم دیگر گفته می‌شود. این تداخل می‌تواند به صورت سیگنال‌های ناخواسته در سیم‌های مجاور ظاهر شود.

• **FEXT (تداخل الکترومغناطیسی تفاضلی):** به انتقال انرژی الکترومغناطیسی از یک سیم به سیم دیگر گفته می‌شود. این تداخل می‌تواند به صورت سیگنال‌های ناخواسته در سیم‌های مجاور ظاهر شود.

در این بخش، ما به بررسی چگونگی عملکرد یک تکرارگر (Repeater) در یک شبکه شبکه خواهیم پرداخت. تکرارگر یک دستگاه سخت‌افزاری است که وظیفه آن تقویت سیگنال‌های دیجیتال و ارسال مجدد آن‌ها به سمت مقصد است. این کار به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند.

تکرارگر (تکرارگر سیگنال دیجیتال)

تکرارگر یک دستگاه سخت‌افزاری است که وظیفه آن تقویت سیگنال‌های دیجیتال و ارسال مجدد آن‌ها به سمت مقصد است. این کار به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند.

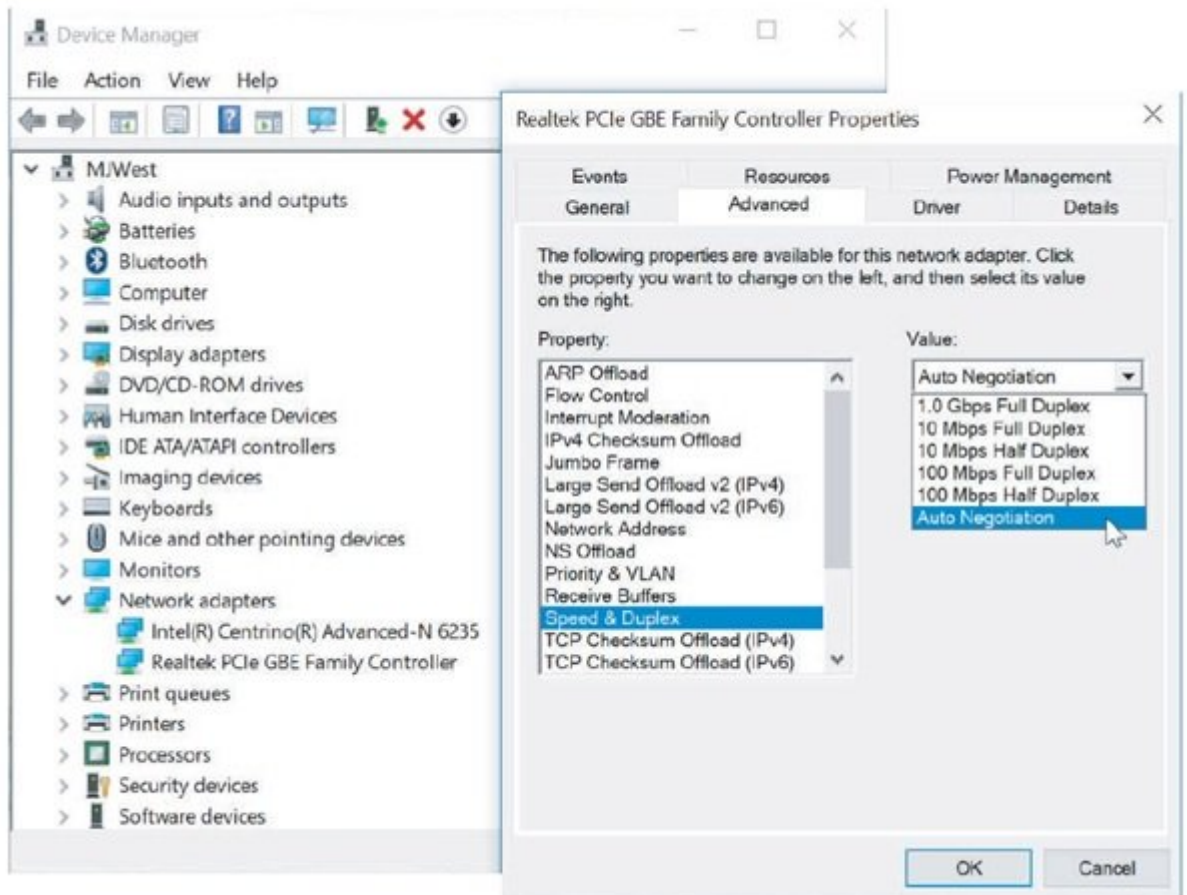


پارازیت‌ها باعث خراب شدن قدرت یک سیگنال می‌شوند، اما یک تکرارکننده می‌تواند این مشکل را برطرف کند

تکرارگر

تکرارگر یک دستگاه سخت‌افزاری است که وظیفه آن تقویت سیگنال‌های دیجیتال و ارسال مجدد آن‌ها به سمت مقصد است. این کار به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند.

تکرارگر یک دستگاه سخت‌افزاری است که وظیفه آن تقویت سیگنال‌های دیجیتال و ارسال مجدد آن‌ها به سمت مقصد است. این کار به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند. این فرآیند به گونه‌ای انجام می‌گیرد که سیگنال‌های دریافتی را در سطح ولتاژ بالاتری ارسال می‌کند.



.....

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

[www.asreshabakeh.com](#) : (02188735845) تهران
 تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۰۰ - طبقه ۱۰
 @Asreshabakeh : تهران 02188735845

[www.hivashabakeh.com](#) : (01333241269) تهران
 تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۰۰ - طبقه ۱۰
 @HivaShabake : تهران 01333241269

: تهران

[www.asreshabakeh.com](#) •

: تهران

[www.hivashabakeh.com](#) •

□□□□□□ □□□□□□ - □□□□□ □□□□□□ - □□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ •
□□□□ □□□□□□ - □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ - [Network+](#) □□□□□□ □□□□□□ - [Network+](#) - □□□□□
[+Network](#) - □□□□□ □□□□□□

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/14808/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9%E2%80%8C%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-network-%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%DB%8C%DA%AF%D9%86%D8%A7%D9%84%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D9%88-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87>