



آزمایشگاه شبکه



MAY 4, 2022

استاد : دکتر مرضیه بهرامی
نام دانشجو : حامد بادرشاه

تفاوت بین NVR, DVR

NVR= Network Video Recorder

DVR= Digital Video Recorder

NVR (ضبط کننده ویدئویی شبکه)

DVR (ضبط کننده ویدئویی دیجیتال)

تفاوت NVR و DVR در نحوه پردازش داده های ویدئویی است. سیستم DVR داده های ویدئویی را در دستگاه ضبط کننده پردازش می کند. در حالی که سیستم NVR ، داده ها را در دوربین رمز گذاری و پردازش می کنند. سپس آن ها را برای پخش به دستگاه ضبط که وظیفه ذخیره سازی و مشاهده از راه دور را بر عهده دارد، ارسال می کند.

از آنجایی که دستگاه ها، داده ها را به شیوه های متفاوتی اداره می کنند، مشخصا به انواع مختلف دوربین نیاز دارند. دستگاه های NVR از دوربین های تحت شبکه پشتیبانی می کنند. در حالی که دستگاه های DVR از دوربین های آنالوگ و آنالوگ HD پشتیبانی می کند.

تفاوت ظاهری

دستگاه NVR دارای پورت های شبکه RJ45 می باشد. اما دستگاه دی وی ار دارای درگاه کواکسیال (coaxial) می باشد.



DVR بهتر است یا NVR

1. انعطاف پذیری: $DVR < NVR$:: از نظر نوع دوربین و گزینه های نصب در حالیکه NVR میتواند دوربین های امنیتی سیم دار و بی سیم را ادغام کند ولی DVR فقط میتواند از دوربین های امنیتی سیم دار استفاده کند.
2. نحوه پردازش تصویر: دستگاه NVR تصاویر را پردازش نمیکند و تنها وظیفه ذخیره و نمایش ویدئو را بر عهده دارد.
3. نحوه پشتیبانی و ذخیره اطلاعات: NVR می تواند هم بر روی هارد دیسک و هم بر روی شبکه عملیات ذخیره سازی را انجام دهد حتی بدون تجهیزات جانبی فضای ذخیره سازی (هارد پرتابل eSATA)
4. پهنای باند مصرفه: NVR نیازی به اینترنت ندارد ولی از راه دور خواهیم دسارسی داشته باشیم اینترنت لازم است.

5. کیفیت تصویر: $NVR > DVR$: بدلیل امواج آنالوگ در DVR و کابل های coaxial سیگنال صوتی را انتقال نمی دهد.

6. نصب: در DVR دوربین ها از کابل coaxial و توسط فیش BNC به دستگاه متصل می شوند. هر چند استفاده از کابل های کواکسیال ممکن است به صرفه و کارآمد باشند اما دارای محدودیت هایی نیز هستند. مسیریابی برای کابل های کواکسیال، ممکن است شرایط نصب را دشوار تر کند همچنین ممکن برای هر دوربین نیز نیاز به پریز برق باشد.

حالا DVR بخرم یا NVR ؟

درست است که سیستم تحت شبکه بسیار انعطاف پذیر و هوشمند است. اما سیستم های تحت شبکه گران تر نیز می باشد. بنابراین جهت انتخاب باید به نوع کاربری خود توجه کنید. در صورتی نیاز شما را جواب DVR که سیستم مدار بسته برای یک محیط کوچک می خواهید سیستم آنالوگ و خواهد داد و نیاز به سیستم های گرانتر نیست.

اما چنانچه نیاز به سیستم نظارتی در کارخانه ها یا سازمان های اداری و فروشگاه های بزرگ را دارید. سیستم های تحت شبکه به دلیل قابلیت انعطاف پذیری و ارتقا گزینه صد در صد بهتری است.