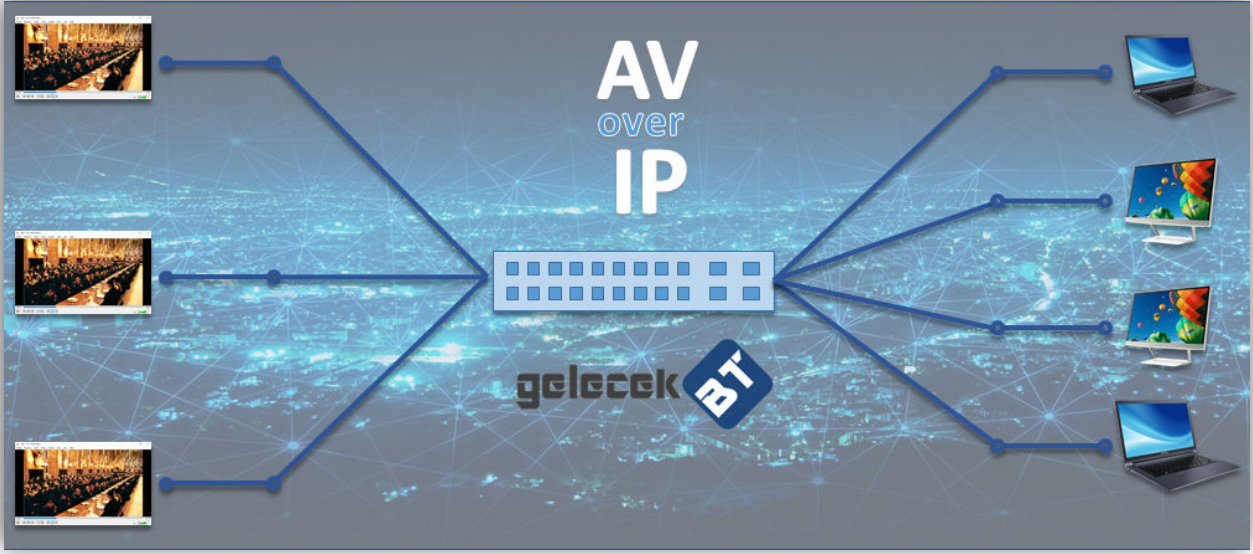


GelecekBT

AV over IP Uygulaması



“Ethernet ağı üzerinden audio-video aktarımı (AV over IP)” uygulamaları son yıllarda kurumsal altyapılarda, yükseköğrenimden digital signage uygulamalarına, gözetleme sistemlerinden iş dünyasına kadar birçok alanda yaygın olarak kullanılmaya başlamıştır.

Bununla birlikte de kullanıcı tarafında farklı ihtiyaçlar ortaya çıkarmıştır. Aynı ağ üzerinde yapılan bir yayında belirli kullanıcılar yayını alabilirken belirli kullanıcıların bu yayını almasını engellemek bu ihtiyaçlardan birine örnek olarak verilebilir.



Multicast (çok noktaya yayın) ile gerçekleştirilen AV over IP uygulamalarında bu tarz sınırlandırmalar multicast gruplandırma aracılığıyla gerçekleştirilir.

Ağ üzerinden yapılan bir ya da birden fazla yayın için, aynı ağ üzerinde bu yayını izleyen kullanıcılar tarafında farklı sınırlandırmalar yapılabilir. Switch üzerinde multicast grup filtreleme yapılarak;

- Kullanıcıların bir kısmının sadece belli bir yayını alması sağlanabilir,
- Belirli kullanıcıların belli bir yayını alması engellenebilir.
- Belirli kullanıcılarında aynı anda birden fazla yayını alması sağlanabilir.



UYGULAMA – Multicast Grup Sınırlandırması

Aşağıdaki görselde anlaşılabilir olması açısından uygulama örneği verilmiştir;

Görselde görüldüğü gibi desktop bilgisayar bir multicast yayın kaynağı olarak kullanılmıştır ve VLC Player uygulaması üzerinden iki farklı multicast adresinden iki farklı yayın yapılmaktadır.

CLR Networks'ün AV-over-IP destekleyen yönetilebilir switch'leri bu yayınları alıcı tarafına aktarırken belirli filtrelemeler yaparak Multicast Grup sınırlandırması yapmaktadır.

Bu uygulamada switch üzerinde gerekli konfigürasyon yapıldıktan sonra;

- Alıcı1 yalnızca 239.255.0.1 adresinden Multicast yayın yapan Yayın1'i izleyebilir.
- Alıcı2 yalnızca 233.4.4.4 adresinden Multicast yayın yapan Yayın2'yi izleyebilir.
- Alıcı3 ise hem Yayın1'i hem de Yayın2'yi aynı anda izleyebilir

