



LIVEU DEMONSTRA FATIAMENTO DE REDE 5G, LIGAÇÃO EM CONTRIBUIÇÃO REMOTA | CELULAR | NOTÍCIA

🕒 31 de maio de 2022 📺 Televisão 👁 20 Views

Um dos primeiros casos de uso propostos para redes 5G foi transmitido usando partes dedicadas do espectro e a LiveU revelou testes para mostrar como a capacidade de segmentar uma rede 5G para fornecer largura de banda e latência de upload garantida pode servir à produção remota de mídia global.

A trilha foi realizada em parceria com a Ericsson, fornecedora líder de tecnologia de comunicação, e a emissora italiana RAI, como parte do trabalho que as três empresas estão realizando no projeto EU 5G-Records, projetado para desenvolver, integrar, validar e demonstrar componentes 5G específicos no final. Infraestruturas 5G completas para produção profissional de conteúdo de mídia AV.

Nesta série de testes, uma solução de transmissão portátil LU800 PRO transmitiu vários feeds A/V por meio de uma configuração de laboratório 5G privado (NPN) Ericsson 5G Stand-Alone (SA) em Aachen, Alemanha, para a Internet pública e para o RAI Studio Labs em Turim Itália. Lá, um servidor LiveU LU2000 recebeu o vídeo e o emitiu como SMPTE. Na rede 5G, uma fatia foi configurada para fornecer

aproximadamente 60 Mbps como prioridade orientada ao uplink sobre a segunda fatia. Isso foi configurado para fornecer a capacidade restante, aproximadamente 50 Mbps, com base no melhor esforço.

Embora tenha observado que os clientes da LiveU estavam procurando largura de banda, latência e confiabilidade garantidas e que tais coisas se aplicavam igualmente na era 5G como anteriormente, era improvável que em produções remotas comerciais do mundo real, usando redes 5G privadas ou públicas, um A fatia de “desempenho garantido” orientada por UL de alta largura de banda será alocada em sua totalidade para um único modem/câmera de transmissão. E isso dizia que a empresa estava antes de contabilizar condições e cobertura menos ideais e transmissões em 4K.

Vários recursos adicionais da solução de produção remota LiveU foram testados neste cenário 5G, como recursos de áudio remoto (intercomunicação e áudio de retorno), controle remoto da íris/sombreamento da câmera sobre o serviço de controle de dispositivo remoto LiveU 5G IP-PIPE integrado e LU2000 Conformidade de saída A/V SMPTE-2110.

“Este foi um conjunto muito importante e abrangente de testes de cenários de fatiamento de rede, fornecendo resultados claramente mensuráveis”, explicou Baruch Altman, tecnologias e projetos LiveU AVP. “O teste também destacou o papel fundamental que a ligação de IP da LiveU desempenhará quando se trata de produção profissional resiliente em condições do mundo real, incluindo onde e quando as fatias dedicadas para upload (UL) serão implantadas”.

Em alguns testes, a transmissão foi realizada com um único modem sobre a “fatia de desempenho garantida” orientada para uplink. Em outros testes, as transmissões usaram a fatia de melhor esforço. Em outros testes, a transmissão usou a ligação LiveU da fatia de “desempenho garantido” orientada para uplink e da fatia restante. Além disso, o desempenho de transmissão foi medido enquanto o congestionamento emulado foi aplicado à rede em paralelo à transmissão de uplink LU800 PRO.

“Os testes mostraram que o modem LU800 recebeu os 60 Mbps completos da fatia de “largura de banda garantida” quando transmitiu sozinho, mesmo quando a carga UL foi emulada na segunda fatia de melhor esforço. No entanto, quando a fatia de “desempenho UL garantido” foi deliberadamente congestionada, a largura de banda de uplink alocada ao modem LU800 para a produção de mídia foi, como esperado, reduzida”, acrescentou Altman.

“Quando o LU800 PRO também usou um segundo modem – unindo assim aquela fatia de “largura de banda UL garantida” compartilhada de baixo desempenho com uma rede completamente diferente (comercial) – a largura de banda de transmissão do LU800 aumentou significativamente e a transmissão de uplink foi sustentável e confiável com alta largura de banda. A vinculação bem-sucedida de transmissões em duas fatias, a “largura de banda garantida” orientada para uplink, vinculada ao melhor

esforço, também foi demonstrada nesses testes. Este teste mostra que, mesmo nessa situação, a ligação IP fornece um nível de resiliência que de outra forma simplesmente não seria possível e isso é vital para os clientes que operam no mundo da produção ao vivo.”



Omron K6PM-THS3232

Utiliza un algoritmo para analizar el estado de la temperatura en un panel

RS Components

A