

# HOW THE HARDWARE VIRTUALIZATION SHALL CONTRIBUTE TO THE FUTURE OF TELEVISION



**Moderator:** Alexandre Yoshida Sano  
*SBT Engineering Manager. SET Deputy Director, Technology. - SBT/ SET*



**Virtualização: Quebrando Paradigmas na Entrega e no Processamento do Vídeo**

Speaker: **Hertz Da Silva**  
*Brazil Sales Manager - Harmonic*



**Tecnologias de Virtualização e Hiper Convergência para Flexibilização**

Speaker: **Renan Silvestre**  
*Engineering and Projects Manager - Grass Valley Belden América Latina*



**Introducing the Facility 2020**

Speaker: **Mo Goyal**  
*Director - Product Marketing / Evertz – Phase*

14h30 – 16h00 | 31/08/2016 *Quarta-feira* | Sala 14**Infrastructure**

# HOW THE HARDWARE VIRTUALIZATION SHALL CONTRIBUTE TO THE FUTURE OF TELEVISION

**Moderator:** Alexandre Yoshida Sano

*Gerente de Engenharia do SBT. Vice-diretor de Tecnologia da SET.*

Como a virtualização de hardware deve contribuir para o futuro da televisão

A virtualização de hardwares já é realidade em outras indústrias a algum tempo. O mercado broadcast tem se desenvolvido para permitir o uso dessa tecnologia por conta dos grandes benefícios proporcionados pela virtualização de hardware.

As mudanças no mercado (Multiplataforma, IP, dentre outros), busca por eficiência, dinamismo na operação/negócio e necessidade de constante atualização faz com que seja necessária a adoção dessa tecnologia.

Por outro lado, existe a necessidade conhecer muito bem as demandas para dimensionar um sistema capaz de atender ao nível de confiabilidade exigido pelo mercado broadcast.

Esta sessão tem por objetivo trazer um panorama de como os fornecedores tradicionais broadcast já atendem essa demanda do mercado e qual é o roadmap da tecnologia.

- **Virtualização: Quebrando Paradigmas na Entrega e no Processamento do Vídeo**

Speaker: **Hertz Da Silva**

*Gerente de Vendas Brasil / Harmonic*

O dinamismo na indústria de Televisão e de TV por Assinatura causado por novas maneiras pela qual as pessoas “consumem” vídeo já não mais passa despercebido. Novos produtos, plataformas, serviços e estratégias são anunciadas, quase que diariamente, por diversos grupos desta grande indústria e a virtualização é tema constante em debates. Emissoras, Provedores de Conteúdo, Operadoras de TV Paga precisam de transformações radicais afim pois buscam maneiras que possam reduzir seus custos operacionais durante queda, nivelamento ou aumento de receita. Elas também desejam encontrar o “balanço” perfeito entre CAPEX e OPEX. A utilização de soluções virtualizadas, e até mesmo em “nuvem”, pode ser um bom caminho para um futuro promissor na indústria de Televisão e de TV por Assinatura. Ao falarmos sobre virtualização para esta mesma indústria, a Harmonic Inc. não pode ficar de fora pois tem se firmado como líder, indiscutível, com suas soluções de processamento vídeo.

- **Tecnologias de Virtualização e Hiper Convergência para Flexibilização**

Speaker: **Renan Silvestre**

*Gerente de Engenharia e Projetos / Grass Valley Belden América Latina*

Apresentaremos as diferentes ferramentas e tecnologias disponíveis de Virtualização e Hiper Convergência para Flexibilização, adaptação de novos fluxos de trabalhos e redução de custos e processos para diferentes demandas, da produção a exibição.

- **Introducing the Facility 2020**

Speaker: **Mo Goyal**

*Director - Product Marketing / Evertz – Phase*

The broadcast facility continues to evolve to meet the needs of the rapidly changing media landscape. With broadcasters deploying IP throughout their facility, a paradigm shift will be realized on how assets and resources are deployed and workflows are managed. Adopting IP allows the broadcaster to move from a linear workflow that uses discrete hardware, to a non-linear workflow that uses micro services which can be “spun up” and “spun down” on demand. The Facility 2020 is the future of broadcast facilities. It is a software defined data center (SDDC) where processes and services are virtualized and operate on compute blades. This approach is a shift from discrete and dedicated hardware infrastructure to one where software processes are “spun up” and “spun down” to create a heterogeneous infrastructure which is extremely appealing to end users. This architecture provides cost-effective scalability, flexibility, and agility to meet the new challenges that broadcasters face today and in the future.



#### **ALEXANDRE YOSHIDA SANO**

*SBT Engineering Manager. SET Deputy Director, Technology. - SBT/ SET*

Holds a degree in electronic engineering from Mackenzie. Graduate degree in Enterprise Management and Technological Innovation from ESPM. Graduate degree in Digital TV from Mackenzie. Joined SBT in 2002 and is currently responsible for managing the entire technical infrastructure of SBT SP. He is also involved in developing solutions for the continuous improvement of the operations, using innovative processes and technology. He participates in the activities organized by SET (Brazilian Society of Television Engineering) and by the Forum of the Brazilian Terrestrial Digital TV System.



#### **HERTZ DA SILVA**

*Brazil Sales Manager - Harmonic*

Brazil Sales Manager at Harmonic. With a degree in Electrical Engineering, he has been in the telecom market for 15 years. With extensive experience in engineering today, today he works in the Broadcast and Pay TV commercial area, delivering to clients high value-added solutions for various types of business models and different operations.



#### **RENAN SILVESTRE**

*Engineering and Projects Manager - Grass Valley Belden América Latina*

Engineering and Projects Manager at Grass Valley Latin America, with extensive experience in broadcast equipment and technologies, with over 15 years' experience in projects, installation and maintenance.



#### **MO GOYAL**

*Diretor - Marketing de Produto - Evertz – Phase*

Has been with Evertz since 2005, with roles that include Product Manager, Modular Products and Master Control and Branding. Prior to Evertz, previous work experience includes: developing software for small to mid-size IP data routers, IPv6 forwarding engine for 10Gb network processor, and introducing Ethernet services on optical transport products. Graduated with a degree in Computer Engineering from McMaster University in Hamilton, Ontario, Canada and has been a member of Professional Engineers of Ontario since 1996.

Cite this article:

Sano, Alexandre Yoshida , Da Silva, Hertz , Silvestre, Renan and Goyal, Mo; 2016.How the hardware virtualization shall contribute to the future of television. ISSN Print: 2447-0481. ISSN Online: 2447-049X. v.2. doi: 10.18580/setep.2016.38. Web Link: <http://dx.doi.org/10.18580/setep.2016.38>