

IPv4

SERVIÇOS / ESTRELA

PROJETOS

DIVULGAÇÃO

SOBRE NÓS

ENTRE EM CONTATO CONOSCO



Acceda aquí
a nuestras
Herramientas de
colaboración

Transmissões ao vivo Upcoming RENATA

- Conferência "A reforma política eo equilíbrio de poderes"
Jue. 12 de fevereiro de 2015 (06:00)
- Tertulia quinta-feira com ACIS: "O lado escuro da Tecnologia da Informação, reflexões a partir da insegurança da informação"
Jue. 12 de fevereiro de 2015 (06:30)
- Presidente de Desenvolvimento Humano
quarta-feira. 18 fevereiro de 2015 (06:00)
- Construção do Fórum Regional da Paz Territorial, Justiça e Reconciliação Transicional
Vie. 20 de fevereiro de 2015 (15:00)
- VIII Simpósio "As sociedades antes do Desafio Digital 2015"
Quinta. 19 de março de 2015 (8h00 - 08h00)

[Mostrar calendário completo](#)

Agendar difusão

Fev 2015						
Lu	Mamãe	Minha	Ju	Vi	Sa	Fazer
						Um
2	Três	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

Mostrar calendário completo

FACEBOOK



Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada RENATA

Like 4,073

Facebook social plugin

Tweets

Seguir



RENATA

16h

@ Red_RENATA

Chamada aberta Ingenio Vol revista 6 #

2 ow.ly/i/8zNUD ow.ly/ILEWx

@ upbcolombia



Tweet toRed_RENATA

Notícia

Ação Compartilhar

Tweet



[CERN openlab](#) é uma parceria público-privada única entre [CERN](#) e [as principais empresas de TIC](#). Fundada em 2001, para desenvolver os sistemas de TIC inovadoras necessárias para lidar com os desafios de computação sem precedentes de [o Grande Colisor de Hádrons](#) (LHC), CERN openlab une ciência e da indústria na vanguarda da investigação e inovação.

No início deste ano, o CERN openlab entrou oficialmente sua quinta fase, que decorrerá até ao final de 2017. Agora, pela primeira vez em sua história, ele se estendeu para além da comunidade CERN para incluir outros grandes laboratórios europeus e internacionais de investigação.

iSGTW fala para Alberto Di Meglio, chefe do CERN openlab ...

Como é que foster CERN openlab e acelerar o desenvolvimento de sistemas de TIC de ponta?

Openlab CERN é uma colaboração conjunta entre as empresas industriais e equipes de engenharia e científicas do CERN. Juntos, trabalhamos no desenvolvimento de novas tecnologias - em um horizonte de tempo de três a cinco anos - e evaluate--los para o programa LHC.

As empresas fornecem-nos com novas idéias e protótipos; Então nós usamos a nossa experiência aqui no CERN para examinar em detalhe e em tecnologias originais contribuir para a sua evolução. Technologies, direccionados para as necessidades de CERN hoje tendem a se tornar produtos corporativos tradicionais para os mercados de consumo ou mesmo apenas alguns anos para baixo da linha.

Nossa colaboração com as principais empresas de TIC se baseia em um ciclo virtuoso. Começamos por delinear as nossas necessidades técnicas e tentamos encontrar, em seguida, um bom partidas entre estes e as tecnologias que as empresas estão trabalhando atualmente. Trabalhamos juntos em Maio, em seguida, uma protótipos em desenvolvimento ou a instalação de tecnologias em ambientes de produção do tipo de grande escala pela primeira vez. Nós fornecer às empresas um feedback detalhado e propor possíveis soluções, correções ou melhorias quando necessário.

Você pode dar alguns exemplos de sistemas openlab-through CERN bem sucedidas desenvolvidas?

Temos vindo a trabalhar com as empresas de TIC e da tecnologia líder mundial por 12 anos-through CERN openlab. Muitas têm sido as tecnologias avaliadas como parte da colaboração e tornaram-se agora os produtos utilizados no programa de pesquisa do LHC. Há, é claro, muitas tecnologias que também têm o usuário médio incorporadas ao programa de pesquisa do LHC, mas ainda não disponíveis no Original beneficiaram do nosso teste e nosso feedback.

Uma das primeiras histórias de sucesso de carne openlab CERN de nossa colaboração com a [Intel](#) e [HP](#). Nós trabalhamos em conjunto para desenvolver uma computação e armazenamento fazenda habilitado-grid chamado [o CERN OpenCluster](#). Esta investigação foi importante para nos conectar com o [Laboratório Nacional do Acelerador Fermi](#), em Batavia, Illinois, EUA. Na época, era tão avançado que ele quebrou o recorde para a taxa de dados através da rede de transferência.

Continuamos a fazer o trabalho que é direito na vanguarda da tecnologia, desde então, um também. Por exemplo, onde a primeira grade importante para a porta de algum software para uso em 64-bit (em vez de 32-bit) sistemas operacionais e para trabalhar em otimização de código em novas plataformas de múltiplos núcleos da [Intel](#). Nós trabalhamos com [a Siemens](#) em alguns sistemas de vigilância muito avançados, com [a Oracle](#) em soluções de escalabilidade do banco de dados e replicação (em Original Have Become desde principais produtos comerciais e agora estão implantados no CERN, bem como no WLCG Tier 1 sites), com a Huawei na nuvem aparelhos de armazenagem e, com [Yandex](#) sobre os pedidos de análise de dados da Web para análise física. Um bom exemplo é o nosso trabalho hoje com [Rackspace](#) em Federações nuvem: o software que nós desenvolvemos em conjunto tem-se alimentado de volta para [a colaboração OpenStack](#), onde está agora parte de sua distribuição padrão.

Existem outras vantagens a essas colaborações estreitas entre laboratórios de pesquisa públicos e

empresas do setor?

A educação é um importante missão do CERN e CERN openlab Faz um contributo significativo para este. O trabalho da OMS Pesquisadores conosco no CERN openlab são muito jovens normalmente, após ter comido em linha reta da universidade. Eles tomam parte em projetos de dois ou três anos e trabalhar diretamente com Ambos CERN e as empresas para desenvolver novas tecnologias de ponta. Ao longo do tempo, a sua formação permite-lhes para se tornar especialistas em tecnologias de originais. No final de seus projetos, alguns dos pesquisadores estadia no CERN, mas a maioria Ou voltar para a escola ou ir trabalhar com empresas comerciais. Desta forma, o CERN openlab é confiável para transferir Ambos conhecimentos e pensamentos para o mercado.

Temos também um programa de [seminários](#) e [oficinas](#) , bem como [um programa de estudante verão altamente bem sucedido](#) que está aberta a participantes de todas as partes do mundo. A [pplications estão atualmente abertos para o ano de esta](#) - é uma grande oportunidade!

Qual foi a força motriz por trás expandindo CERN openlab para STI quinta fase para incluir outros laboratórios europeus de investigação?

Hoje, os centros de investigação em outras disciplinas estão começando a produzir também muito elevadas quantidades de dados em alta velocidade. A idéia com a nova fase do CERN openlab é entender juntos - em todas as disciplinas - os desafios que todos enfrentamos e como podemos resolvê-los coletivamente. Reunindo o nosso conhecimento e experiência, nós esperamos construir uma fundação para cobrir o espectro de gerenciamento de dados inteiro, desde a aquisição de dados, simulação e análise-through, e todo o caminho para o armazenamento, o provisionamento de computação, e networking.

A expansão do CERN openlab não é apenas a investigação sobre o lado público: nós estamos procurando novos parceiros da indústria, também. No momento, estamos desenvolvendo novas formas para as empresas menores - aquelas com inovadores, ideias disruptivas - participar.

Quais são os principais desafios de TIC no CERN que você espera de ser resolvidos Durante ESTA quinta fase?

Começamos o processo de definição dos objectivos a para a quinta fase do CERN openlab Quase um ano e meio atrás. Começámos por coleta de Requisitos de várias equipes técnicas e científicas do CERN e de outras pesquisas, ambos os laboratórios. Com base nestes, Você [publicamos um whitepaper no ano passado](#) que descrevem seis grandes áreas a serem abordados: aquisição de dados, plataformas de computação, arquiteturas de armazenamento de dados, calcular gerenciamento e provisionamento, redes e conectividade, e análise de dados.

E quanto aos outros laboratórios?

Até um certo nível da ONU, todas as pesquisas "big science" segue o mesmo padrão básico de aquisição de dados, análise, computação, etc. No entanto, diferentes disciplinas têm prioridades diferentes em termos de suas necessidades. As coisas estão muito centralizadas aqui na comunidade de física de alta energia: os dados são gerados pelos experimentos do CERN e, em seguida, uma distribuídos em todo o mundo para análise. Por outro lado, o modelo Frequentemente usado em pesquisa biomédica é quase o oposto disto: os dados são gerados por milhares de instrumentos distribuídos (por exemplo, analisadores genômicas) e é então um brought juntos para análise. É importante compreender como as tecnologias desenvolvidas por empresas de TIC pode lidar com descontroladamente variáveis, tais modelos.

Outra diferença é importante que nós don 't tem que se preocupar muito Confidencialidade Acerca de dados na comunidade de física de alta energia, Considerando esta é uma preocupação primordial para aqueles que trabalham nos campos da medicina. Esses tipos de requisitos devem também ser considerados no desenvolvimento de infra-estruturas de gerenciamento de dados.

Finalmente, qual é a sua visão para o futuro do CERN openlab?

Enquanto nós estamos agora com o objetivo de desempenhar um papel importante em ajudar outros laboratórios de pesquisa, apoiando o programa de pesquisa LHC Continua a ser o nosso principal objetivo. As novas tecnologias investigamos na quinta fase do CERN openlab Potencialmente será incorporado ao plano para a atualização LHC Durante STI segundo período de desligamento longo agendada, que terá início em 2018.

É absolutamente vital para a Europa que essa não é uma troca contínua de informações e conhecimentos entre a investigação ea indústria. Openlab CERN desempenha o papel central na visão ESTA.

Mais informações [aqui](#)

voltar



Rede Nacional Acadêmica de Tecnologia Avançada, RENATA

NIT: 900156270-7

Carrera 18 # 79-47, 201- Escritório Telefone: (57 + 1) 5302604/5302920

Bogotá DC, Colômbia comunicaciones@renata.edu.co

Linhas de clientes

316 830 8992 ou (57 + 1) 5302604 Ext. 1010

[Mapa do Site](#) | [Políticas de uso](#) | [Entre Em Contato Conosco](#) |

