



Síntese das Recomendações das Camadas Virtuais

O desafio:

Os volumes de dados e a complexidade dos dados científicos estão aumentando rapidamente, e a reutilização transfronteiriça de tais dados vem se tornando mais comum na maioria dos campos de pesquisa. Dados abertos enquanto modelo padrão acordado, apoiados pelos princípios FAIR para assegurar que os dados sejam “Encontráveis, Acessíveis, Interoperáveis e Reutilizáveis”, juntamente com Planos de Gestão de Dados para encorajar o fortalecimento da curadoria e da administração, surgiram como políticas comunitárias que respaldam o compartilhamento de dados de pesquisa sem barreiras. Atualmente, o número de pesquisas e infraestruturas de dados em todo o mundo está crescendo, com muitos componentes similares reinventados em diferentes versões. Devido a esta fragmentação, os custos de construção e de manutenção da infraestrutura estão mais elevados do que deveriam ser; bem como os custos de reutilização de dados. Esta tendência deve ser controlada mediante a identificação de componentes e de meios de interoperabilidade comuns como uma nova estrutura conceitual que cria um novo impulso global na interoperabilidade da infraestrutura de dados, semelhante à criação da própria Internet.



Produzido por: RDA Data Fabric Interest Group

<https://www.rd-alliance.org/group/data-fabric-ig.html>

Qual é a solução?

Os componentes de computação e de armazenamento existem desde o início da computação moderna. O sistema de endereçamento de Protocolo da Internet identifica todos os dispositivos da rede para que eles possam trocar mensagens usando protocolos e registros. Juntas, estas duas camadas nos proporcionam hoje uma capacidade quase ilimitada de computação em nuvem com acesso quase universal a capacidades computacionais e de armazenamento compartilhadas, dinamicamente configuráveis. No entanto, para apoiar a ciência baseada em dados, isto não é mais suficiente. Devemos tratar da organização dos dados, a facilidade de digitação e de reuso para poder compreender plenamente o valor dos dados, da rede, do computador e do armazenamento. Estamos atualmente na fase em que devemos fornecer uma nova camada de virtualização em rede que articule os dados e outros artefatos com a ajuda de PIDs, novos protocolos e novos registros.

Qual é o impacto?

Uma estrutura conceitual de alto nível para apoiar a gestão e o desenvolvimento de serviços de objetos digitais.

**Saiba mais sobre este
Resultado adicional**



Septiembre 2020