Referência de Arquitetura Harmonizada de Normas Técnicas (HARTS)

Ron Ice, R.C. Ice & Associates / Iteris Workshop sobre ITS - Brasil/EUA 22 de agosto de 2017

Análise de lacuna de padrões - Declaração de problemas

)

Situação atual:

- Várias arquiteturas e ferramentas disponíveis:
 - UE: FRAME e o ITS-S
 - EUA: CVRIA / SET-IT
- Padrões identificados em nível mais alto
 - Recomendações diferem entre as regiões
 - Recomendações incluem várias opções
- Não existem alguns padrões
 - Pouca orientação
 - Esforço significativo de requisitos
 - Soluções personalizadas levam a menos interoperabilidade

- Análise de normas: Identifique os padrões de interface-chave de interesse público para uma arquitetura C-ITS completa.
- Referência de arquitetura:
 Uma ferramenta para permitir análise de normas
- Registro harmonizado:

 Um processo harmonizado para atribuir identificadores globalmente únicos para aplicações/serviços de C-ITS.

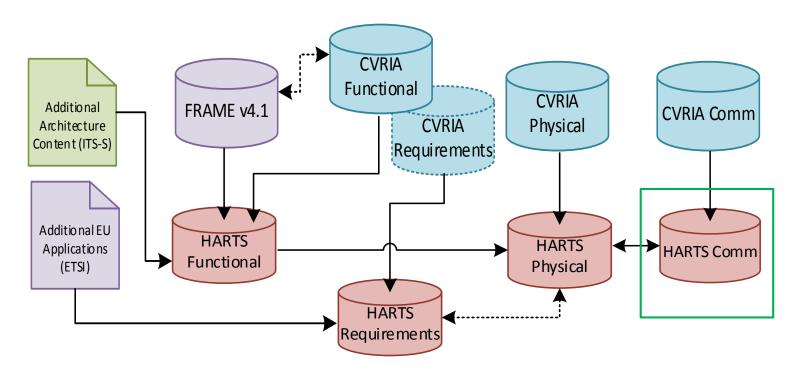
Conteúdo da arquitetura

- Quem faz o quê Empresa
- O que precisa ser feito Funcional
- Como são as funções organizadas e instanciadas Físicas
- Como as informações são trocadas entre as organizações e os dispositivos - Comunicações

Herança e evolução do HARTS

4

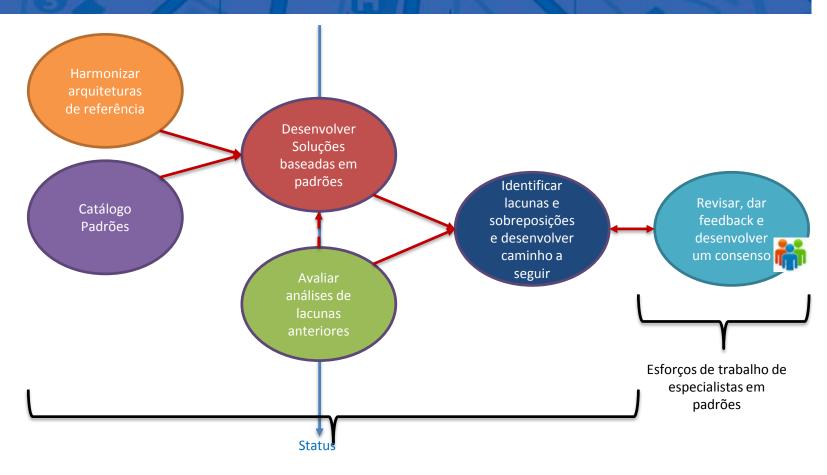
HARTS = Harmonized Architecture Reference for Technical Standards (Referência de Arquitetura Harmonizada para Padrões Técnicos)



Escopo da análise de padrões HTG7

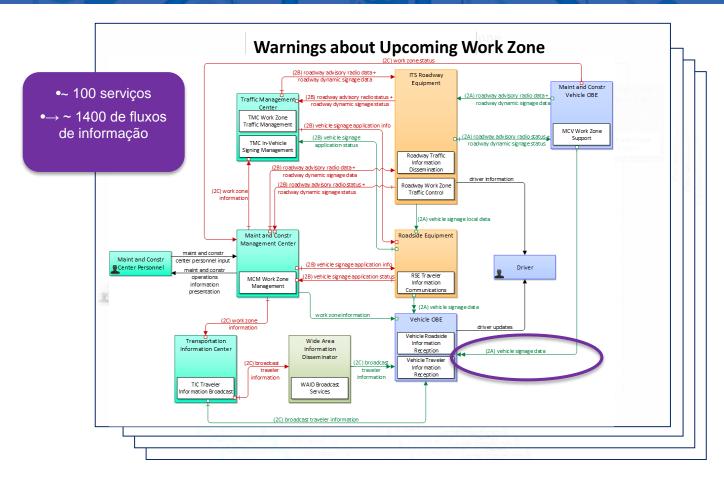
- Criar um catálogo de normas relacionadas ao ITS
- Identificar problemas no fornecimento de soluções completas e padronizadas para C-ITS
 - Identificar normas e/ou recursos (lacunas) ausentes
 - Identificar soluções concorrentes que devem ser harmonizadas (sobreposições)
 - Explicar soluções alternativas que precisam coexistir
- Fazer recomendações para abordar questões
 - Identificar quais questões são de interesse público
 - Identificar oportunidades para desenvolvimento colaborativo
- Equipe de análise de padrões HTG7:
 - Pessoal do projeto central de todas as regiões participantes
 - Suporte de outros especialistas de padrões conforme necessário

Roteiro para a análise de lacuna de padrões



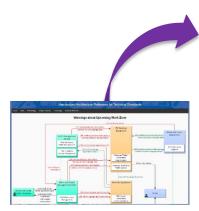
Esforços de trabalho HARTS

À PROCURA DE PERGUNTAS E OPINIÕES: Revisão e feedback do HARTS: http://htg7.org

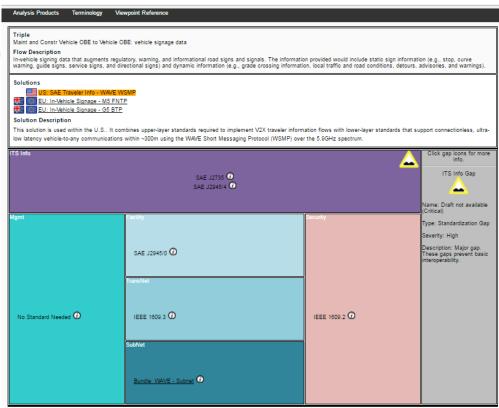


Site do HARTS: http://htg7.org

8



•~ 4500 soluções •Mais de 350 lacunas

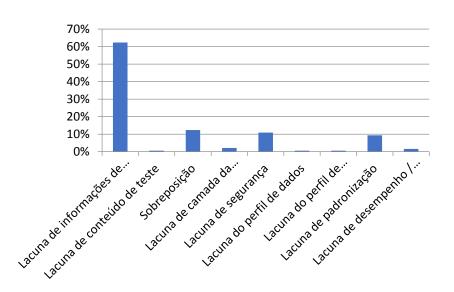


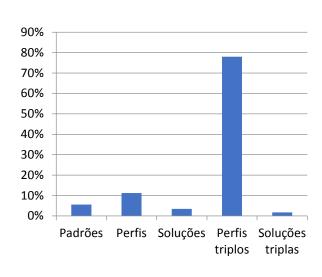
Progresso da análise

- Arquitetura harmonizada
 - Arquitetura base elaborada; ~ 100 serviços ITS harmonizados
- Análise de lacuna/sobreposição de padrões
 - Mecanismo de análise/banco de dados construído, testado e em uso
 - Padrões catalogados: ~ 900
 - Status da análise: ~ 50% completo
 - Lacunas ou sobreposições identificadas: ~ 520
- Site público
 - Fase 0 (serviço ITS inicial)
 -- Publicado
 - Fase 1 (próximos ~ 30 serviços ITS)
 -- Em construção

Resultados preliminares

- A grande maioria das lacunas está nas camadas superiores da pilha de protocolos.
- A análise resultou em refinamentos de arquitetura (por exemplo, alinhando arquitetura com padrões)





Feedback do HARTS: HTG7@dot.gov">HTG7@dot.gov

11

Ativação de ferramentas:

- Trabalho compartilhado
- Divulgação frequente
- Interação e feedback simplificados das partes interessadas
- Rastreabilidade
- Consenso



