

FORTIKA Avanços



smart middleware
security accelerator

unified marketplace



user-tailored
cybersecurity

Behavioral analysis



Este projecto recebeu financiamento do programa de investigação e inovação HORIZON 2020 da União Europeia ao abrigo do contrato de subvenção Nº 740690

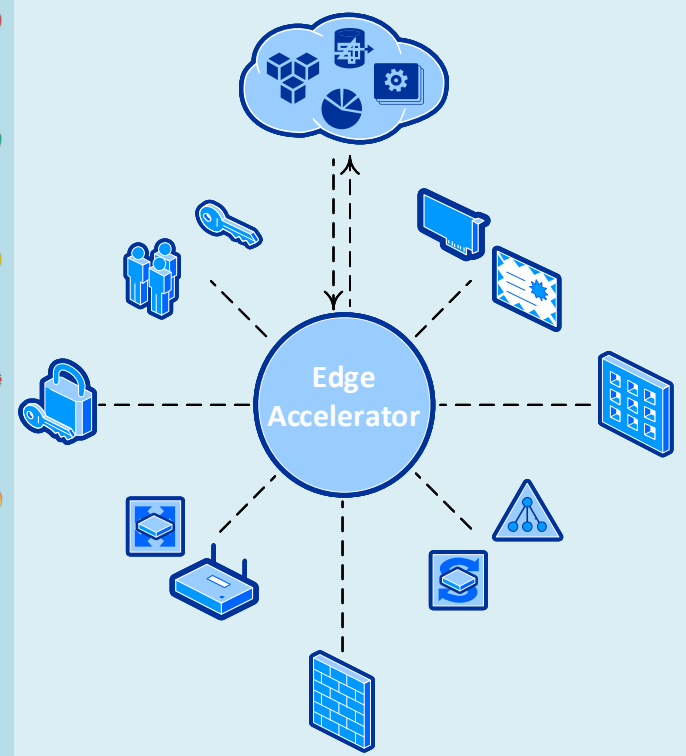
CONSORTIUM



FORTIKA Website
www.fortika-project.eu

Líder de disseminação
Technological Educational
Institute of Crete
www.pasiphae.eu
fortika@pasiphae.eu

FORTIKA FORTIKA Cyber Security Accelerator para ecossistemas de TI de PMEs confiáveis



FORTIKA
Cyber Security Accelerator for trusted SMEs IT Ecosystems

Sobre o FORTIKA

O FORTIKA visa minimizar a exposição de pequenas e médias empresas a ciber-riscos e ameaças e ajudá-los a responder com sucesso a incidentes de segurança, aliviando-os de todos os esforços desnecessários e onerosos de identificar e adquirir e que requerem soluções de cibersegurança apropriadas.

Rumo à sua visão, o FORTIKA adota uma abordagem híbrida de segurança por projeto, que integra hardware e software às necessidades de negócios e padrões comportamentais ao nível individual e organizacional. O seu objetivo é introduzir uma camada de segurança de middleware habilitada por hardware como complemento aos gateways de redes existentes; orientar os utilizadores de pequenas empresas para serviços confiáveis de cibersegurança e soluções personalizadas para cada empresa e ampliadas para acomodar a inteligência de segurança e para incentivar mudanças comportamentais e organizacionais seguras.

O FORTIKA propõe uma solução de cibersegurança global e resiliente, que pode ser facilmente adaptada e ajustada às necessidades versáteis e dinâmicas das pequenas empresas.

AMBIÇÃO

- Melhorar e otimizar o nó do acelerador SoC do FPGA para atender aos requisitos do FORTIKA
- Desenvolver um sistema ABAC completo com serviços de computação em cloud e em edge
- Fornecer uma garantia de segurança holística que prevê riscos e permite uma gestão de segurança proativa
- Impulsiona a cibersegurança na deteção de malware e vulnerabilidades de sistemas
- Desenvolver blocos de construção homomórficos que cubram um número suficiente de operações e funções matemáticas
- Desenvolver um novo algoritmo para dividir qualquer aplicação em várias partes, onde cada uma delas pode ser mapeada no bloco de construção homomórfico que reside na cloud
- Desenvolver uma estrutura de gerenciamento de chaves que interconecta de forma transparente os clientes, os provedores de serviços e os provedores de serviços em cloud (com blocos de construção homomórficos)
- Projetar e implementar uma abstração hierárquica de dados

Arquitetura de alto nível

