

PROGRAMAÇÃO

ESPECIALISTA ELASTIC STACK – ELASTICS SEARCH, LOGSTASH, BEATS E KIBANA

DATA

Data: 3 a 7 de fevereiro de 2020

Horário: das 9h às 12h e das 13h às 18h

LOCAL

Local: Laboratório de informática no andar pilotis do Edifício Campos Salles

Rua Pedro Ivo, 231, Centro – Florianópolis

CARGA HORÁRIA

40 (quarenta) horas-aula.

OBJETIVO GERAL

Capacitar os alunos na *stack* da *Elastic*, abordando os fundamentos até a gestão de clusters de alta performance, com a apresentação das funcionalidades do *Elasticsearch* do ponto de vista de armazenamento e indexação de milhões de documentos não estruturados e estruturados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução e Instalação do *Elasticsearch*

O que é *Elastic Stack* e sua história

O que é *Inverted Index*

Conceitos Básicos – *Cluster, Node, Index, Shards e Réplicas*

Pacotes de Distribuições X Pacotes de Binários

Configuração do *Elasticsearch*

Trabalhando com Índices e Documentos

Criando Índices

Gerenciando Documentos

Definições de Índices

Tipos e Mapeamentos (*Mapping*)

Aliases

Criando Primeiro Cluster

Tipos de Cluster

Tipos de Nodes

Configuração do *Node Master*

Adicionando e configurando *Data Nodes no Cluster*

Monitorando e Escalando Cluster (Horizontalmente e Verticalmente)

Shards e Replicas

Conceito de *Shards*

Conceito de Replicação

Boas Práticas – Número de Réplicas X *Shards* X Tamanho da *Shards*

Beats e Logstash

Conhecendo o *Beats Platform*

Metricbeats

Filebeats

O que é *Logstash*

Monitorando o *Logstash*

Construindo um cluster de alta performance

Entendendo o propósito do seu *Cluster*

Capacity Planning

Considerações *Throughput* para Indexação

Considerações *Throughput* para Busca

Análise de dados com *Kibana*

O que é o *Kibana*?

Instalando e Configurando o *Kibana*

Configurando Índices e Múltiplos Índices

Explorando o *Discovery Page*

Explorando o *Vizualize Page*

Explorando o *Timelion page*

Explorando o *Dashboard Page*

Plugins do *Kibana*

DOCENTE

Empresa: 4linux Software e Comércio de Programas Ltda.