

Sistema de Gestão de Segurança da Informação

Procedimento de uso aceitável dos ativos

Controle Interno	27-PUAA
Classificação	Nível de Acesso: (X) Público () Restrito () Sigiloso Tipo de Acesso: (X) Interno (X) Externo
Grupo Responsável	GSI – Gestor da Segurança da Informação
Autor(es)	Luís Rodrigo de O. Gonçalves
Versão	2.0
Data do Documento	11 de maio de 2021
Número de Páginas	5
Controles da ISO	8.1.3 Uso aceitável dos ativos.

Diretor

Fábio Borges de Oliveira

Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação – COTIC

Wagner Vieira Léo

Setor de Governança de Tecnologia da Informação - SESTI

Rogério Albuquerque de Almeida

Gestão de Segurança da Informação - GSI

Luís Rodrigo de O. Gonçalves

Histórico das Versões

Versão	Data	Descrição	Autor
1.0	17/03/2020	Documento Inicial.	Luís Rodrigo de O. Gonçalves
1.1	19/05/2020	Classificação e rotulação do documento	Luís Rodrigo de O. Gonçalves
1.2	06/05/2021	Adequação do documento ao novo formato.	Rogério Albuquerque de Almeida
2.0	11/05/2021	Revisão do conteúdo e estrutura do documento	Luís Rodrigo de O. Gonçalves

Sumário

1. Apresentação	3
1.1. Distribuição	3
1.2. Documentação Relacionada	3
1.3. Manutenção do documento	3
2. Ativos do Supercomputador Santos Dumont (SSD)	3
3. Ativos da infraestrutura do CPD do LNCC	4
4. Glossário	4

1. Apresentação

Este documento define o procedimento geral de uso aceitável dos ativos de informação do Supercomputador Santos Dumont (SSD) e da infraestrutura localizada no CPD do Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) a ele conectado.

1.1. Distribuição

Este documento é de distribuição pública.

1.2. Documentação Relacionada

Estão relacionadas a esta política as seguintes documentações:

- Política de Segurança da Informação do LNCC.
- Information Security Management System (ISMS) – SSD/LNCC. Este documento descreve o Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) no escopo definido anteriormente.
- Management System Overview.
- Procedimentos para Gestão de Inventários
- Procedimento de Gestão de Acesso
- Glossário de Segurança da Informação, definido na portaria Nº 93, de 26 de setembro de 2019 do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República, disponível em <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-93-de-26-de-setembro-de-2019-219115663>. Este documento contém a padronização de parte dos termos utilizados no SGSI do LNCC no escopo definido anteriormente.

1.3. Manutenção do documento

Este documento deve ser revisado ao menos uma vez ao ano.

2. Ativos do Supercomputador Santos Dumont (SSD)

O ambiente computacional do Supercomputador Santos Dumont (SSD) é composto por três grupos de máquinas: (i) os nós de processamento, os (ii) nós de *login* e os (iii) nós de serviços. Além destes *hosts* há (i) a infraestrutura de armazenamento de dados, (ii) a infraestrutura de rede, (iii) sistema de climatização, (iv) sistema de fornecimento de energia, (v) sistema de vigilância e (vi) controle de acesso físico

A infraestrutura de armazenamento, de rede e todos os *hosts* são administrados pela equipe do LNCC e pela equipe da empresa responsável pela manutenção do SSD; sendo estes os únicos autorizados a realizar atividades que necessitem de privilégios administrativos.

O acesso administrativo aos equipamentos e a infraestrutura deve ser controlada conforme

descrito no documento: “17-PGA - Procedimento de Gestão de Acesso”.

Os usuários podem utilizar os nós de *login* para conectar-se ao SSD, preparar e submeter os seus “*Jobs*”. Os nós de processamento serão utilizados conforme disponibilidade de recursos alocados pelo “escalonador” (software para gerenciamento e alocação dos recursos computacionais). Os usuários não poderão executar seus “*Jobs*” diretamente no ambiente.

Os nós de serviço somente poderão ser acessados pela equipe do LNCC e pela equipe da empresa responsável pela manutenção do SSD.

A infraestrutura física de armazenamento é gerenciada e configurada pela equipe da empresa responsável pela manutenção do SSD. A infraestrutura lógica de armazenamento é gerenciada e configurada pela equipe do LNCC e pela equipe da empresa responsável pela manutenção do SSD.

Os usuários terão acesso restrito à sua área de dados.

Os usuários do supercomputador poderão utilizar o concentrador de VPN (*Virtual Private Network*) do SSD e os servidores de acesso para se conectarem ao ambiente do SDumont. Os usuários do supercomputador que estiverem conectados ao segmento da rede interna do LNCC poderão ter acesso ao SSD por conexões via SSH.

3. Ativos da infraestrutura do CPD do LNCC

A infraestrutura do CPD do LNCC, conectada ao Supercomputador Santos Dumont (SSD), é formada por: (i) ativos de segurança (*Firewall*, IPS, Concentrador de VPN), (ii) ativos de rede (*Switches*, Roteadores), (iii) *storage* e (iv) servidores.

Todos os equipamentos hospedados no ambiente do CPD do LNCC e conectados ao SSD somente podem ser gerenciados e administrados pela equipe de suporte do LNCC.

Os usuários do supercomputador terão acesso restrito à sua área de armazenamento de dados no *storage*, conectado ao SSD via NAS (').

4. Glossário

COTIC	: Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação
IPS	: Intrusion Prevention System ou Sistema de Prevenção de Intrusão
ISO	: International Organization for Standardization
LNCC	: Laboratório Nacional de Computação Científica
NAS	: Network Attachment Storage é uma estrutura de disco cujo acesso é realizado via rede local.
SDumont	: Supercomputador Santos Dumont
SESTI	: Setor de Governança de Tecnologia da Informação
SGSI	: Sistema de Gestão de Segurança da Informação
SSD	: Supercomputador Santos Dumont

SSH	: Secure Shell (SSH) é um protocolo de rede criptográfico para operação de serviços de rede de forma segura sobre uma rede insegura ¹
VPN	: Rede privada virtual, mais conhecida por VPN, refere-se a construção de uma rede privada utilizando redes públicas (por exemplo, a Internet) como infraestrutura. Esses sistemas utilizam criptografia e outros mecanismos de segurança para garantir que somente usuários autorizados possam ter acesso à rede privada e que nenhum dado será interceptado enquanto estiver passando pela rede pública;

Wagner Vieira Léo
Coordenador da COTIC

Luís Rodrigo de O. Gonçalves
Gestor de Segurança da Informação.

¹ Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Secure_Shell