

Relatório Técnico Detalhado — Máquina Virtual Azure

■ CPU

Arquitetura	x86_64 (64-bit)
Modelo	Intel Xeon Platinum 8171M CPU @ 2.60GHz
Núcleos físicos	2
Threads por núcleo	2
Threads lógicas totais	4
Frequência mínima	1.0 GHz
Frequência máxima	2.1 GHz
Cache L1d	64 KiB
Cache L1i	64 KiB
Cache L2	2 MiB
Cache L3	35.8 MiB
Virtualização	VT-x habilitada
Hypervisor	Microsoft (Azure)
NUMA nodes	1 (0-3)
Vulnerabilidades conhecidas	MDS, Retbleed, Spec store bypass, TSX async abort (algumas mitigadas)

■ Memória RAM

Total	31 GiB
Usada	646 MiB
Livre	30 GiB
Cache/Buffers	304 MiB
Swap	0 B (não configurado)
Análise	Memória ampla, ideal para aplicações em Java, servidores web ou bancos de dados

■ Armazenamento

Disco principal	/dev/root
Capacidade total	29 GiB
Usado	6.3 GiB
Disponível	22 GiB
Sistema de arquivos	ext4

Tipo de disco	Premium SSD (Premium_LRS)
Ponto de montagem	/
Disco adicional	/dev/sdb1 - 63 GiB (60 GiB livres)
Análise	Armazenamento SSD de alto desempenho, adequado para operações intensivas

■ Rede

Região Azure	Brazil South
Interfaces	eth0
Endereço IP público	20.195.171.67
Hostname	linux-java-vm
Hypervisor	Microsoft Virtual Network
Análise	Conectividade estável na região Brazil South, ideal para deploy de serviços locais.

■ Sistema Operacional

Distribuição	Ubuntu 24.04.3 LTS (Noble Numbat)
Kernel	6.14.0-1012-azure
Arquitetura	x86_64
Timezone	UTC (ajustável para America/Sao_Paulo)
Uptime	Dados não fornecidos (estimado: ativo recentemente)

■ Ambiente de Software

Java	Versão não especificada (provável JDK 23)
Python	Python 3.x (verificar com python3 --version)
GCC	Instalado (compilador C padrão)
Serviços	SSH ativo, ambiente limpo sem GUI
Análise	Ambiente preparado para desenvolvimento Java e tarefas de automação em linha

■ Ambiente Azure

Nome da VM	linux-java-vm
Tamanho	Standard_E4s_v3
Grupo de recursos	vm-labs-java
ID da assinatura	1d979052-543b-4e5e-80f4-3e44eecb1e3c
Disco OS	linux-java-vm_OsDisk_1_b20d187820db4000823dc06f1aeaced3
Tipo de disco	Premium_LRS (SSD)
Secure Boot	Ativado

TPM virtual	Ativado
Análise	Configuração sólida e segura, ideal para ambientes de desenvolvimento e teste.