

## INTRODUCTION TO THE DUDE:

### MikroTik The Dude Monitoring System

#### The Dude কী?

- The Dude হলো MikroTik RouterOS-এর ফ্রি নেটওয়ার্ক মনিটরিং সফটওয়্যার।
- নেটওয়ার্কের সব ডিভাইস স্বয়ংক্রিয়ভাবে খুঁজে বের করতে পারে।
- সুন্দর network map তৈরি করে।
- ডিভাইসের status, uptime, downtime, latency মনিটর করে।
- Windows-based application (server + client)।

#### কেন The Dude ব্যবহার করবেন?

- সম্পূর্ণ ফ্রি — MikroTik লাইসেন্স লাগেনা।
- Auto Discovery — পুরো নেটওয়ার্ক নিজে থেকে স্ক্যান করে।
- Live Monitoring — রিয়েল-টাইম ping, status, latency দেখায়।
- Visual Network Map — ড্রাগ করে সুন্দর মানচিত্র তৈরি করা যায়।

#### The Dude-এর মূল Components

- **Dude Server:** ডেটা সংগ্রহ ও মনিটরিং চালায় (Windows বা RouterOS)।
- **Dude Client:** ম্যানেজমেন্ট GUI (Windows application)।
- **Probes:** ping, DNS, HTTP, SNMP ইত্যাদি টেস্ট করে।
- **Notifications:** ইমেইল, SMS, sound alerts।
- **Network Map:** ডিভাইসগুলোর সম্পর্ক visually দেখায়।

## Basic Concepts (Beginner-Friendly)

- **Devices:** মনিটর করা Router, Switch, Server, PC ।
- **Links:** ডিভাইসগুলোর সংযোগ, latency ও status দেখায় ।
- **Probes:** ping, bandwidth, SNMP data collect করে ।
- **Notifications:** alert পাঠানোর নিয়ম ।
- **Services:** প্রতিটি ডিভাইসে কী কী মনিটর করা হবে ।

## System Requirements

### For Windows Server Install:

- OS: Windows 7/10/11 বা Windows Server
- CPU: 2 Core
- RAM: 2GB+
- Disk: 5–10GB

### For RouterOS/CHR Install:

- MikroTik CHR / RouterOS
- Recommended storage: SSD
- RAM: 1GB+

---

## Slide 7 — Installation Overview (High-Level Steps)

1. MikroTik download page থেকে The Dude ইনস্টলার ডাউনলোড ।
2. Windows মেশিনে **Dude Server** ইনস্টল ।
3. The Dude Client ওপেন করে Server-এ লগইন ।
4. IP range স্ক্যান করে (Auto Discovery) ।

5. Network Map তৈরি ও arrange করা।
  6. Alerts এবং Notifications সেটআপ।
- 

### **Adding Devices (Step-by-Step)**

1. The Dude Client ওপেন করুন।
  2. **Discovery** → **Add Scan Range** দিন (যেমন: 192.168.10.0/24)।
  3. The Dude সকল ডিভাইস স্ক্যান করে তালিকাভুক্ত করবে।
  4. প্রতিটি ডিভাইসে ডান-ক্লিক → **Add to Map**।
  5. ডিভাইসকে drag করে map সাজিয়ে নিন।
  6. Probes (ping, SNMP) অটো-অ্যাড হবে।
- 

### **Enabling SNMP for Better Monitoring**

#### **On MikroTik Router:**

- Enable SNMP
- Community set করুন
- Firewall এ allow SNMP

#### **On Switch/Server:**

- SNMP enable
- Community গ্রান্ট
- The Dude server থেকে SNMP reachability test