

RAPPORT D'INSTALLATION

Configuration complète de Morpheus - Agent IA Autonome

Machine	HP ProDesk 400 G4 DM
OS	Ubuntu 24.04.4 LTS
Date	14 February 2026
Agent	Morpheus v1.0

1. Outils Système & Réseau

Outil	Version	Usage
htop	3.3.0	Moniteur système interactif
btop	1.3.0	Moniteur système graphique
fd (fdfind)	9.0.0	Recherche fichier ultra-rapide
ripgrep	14.1.0	Grep moderne performant
fzf	0.44.1	Fuzzy finder interactif
jq	1.7.1	Parser JSON en CLI
yq	3.1.0	Parser YAML en CLI
tree	2.1.1	Arborescence répertoires
ncdu	1.19	Analyseur disque interactif
rclone	1.60.1	Synchronisation cloud
nmap	7.94	Scan réseau sécurité
net-tools	2.10	Outils réseau (ifconfig, netstat)

2. Conteneurisation Docker

Composant	Version	Description
Docker CE	29.2.1	Moteur de conteneurs
Docker Compose	v5.0.2	Orchestration multi-conteneurs
Buildx	0.31.1	Build multi-plateforme
Containerd	2.2.1	Runtime de conteneurs

3. Environnements Python Virtualisés

Trois environnements virtuels dédiés ont été créés pour isoler les dépendances :

Environnement	Chemin	Usage principal
scraping	~/.venvs/scraping	Navigation web, Playwright, BeautifulSoup
documents	~/.venvs/documents	Génération PDF, Word, Excel, PowerPoint
system	Python 3.12.3 natif	Outils système et scripts généraux

4. Arsenal de Scraping Web

Outil	Version	Fonction
Playwright	1.58.0	Navigateur automatisé (Chrome, Firefox, WebKit)
yt-dlp	2024.04.09	Téléchargement vidéos (YouTube, 1000+ sites)
gallery-dl	1.26.9	Téléchargement images (Instagram, Reddit...)
instaloader	4.10.3	Scraping Instagram spécifique
requests	2.32.5	Requêtes HTTP synchrones
httpx	0.28.1	Requêtes HTTP sync/async
beautifulsoup4	4.14.3	Parsing HTML/XML
lxml	6.0.2	Parsing XML/HTML haute performance
fake-useragent	2.2.0	Rotation User-Agent

5. Développement Web Moderne

Outil/Techno	Version	Usage
Node.js	v22.22.0	Runtime JavaScript moderne
npm	10.9.4	Gestionnaire de paquets
pm2	6.0.14	Process manager production
Vite	7.3.1	Build tool ultra-rapide
ESLint	10.0.0	Linter JavaScript
Sass	1.97.3	Préprocesseur CSS
TypeScript	5.9.3	JavaScript typé
ts-node	10.9.2	Exécution TypeScript directe

6. Génération de Documents

Librairie	Version	Formats supportés
python-docx	1.2.0	Microsoft Word (.docx)
openpyxl	3.1.5	Microsoft Excel (.xlsx)
python-pptx	1.0.2	Microsoft PowerPoint (.pptx)
reportlab	4.4.10	PDF avancé (vectoriel)
fpdf2	2.8.5	PDF simple
XlsxWriter	3.2.9	Excel avancé (graphiques)
Pillow	12.1.1	Manipulation d'images

7. Configuration Système

Paramètre	Valeur	Description
SSH	Actif + auto-boot	Accès distant sécurisé
Docker	Service auto-boot	Démarrage automatique des containers
OpenClaw	Service systemd	Agent IA démarrage auto
Sudo sans pass	Activé	tomwaro ALL=(ALL) NOPASSWD
Veille	Désactivée	Machine toujours allumée
Headless	Actif	Fonctionnement sans écran/clavier

Résumé de l'Installation

Catégorie	Nombre d'outils	Statut
Outils Système	12+	■ Opérationnel
Docker & Conteneurs	4	■ Service actif
Environnements Python	3 venv	■ Isolés
Outils Scraping	9	■ Configurés
Dev Web	8	■ Installés
Génération Documents	7	■ Fonctionnels
Configuration	6	■ Optimisée

Status Global : L'installation de Morpheus est complète et fonctionnelle. L'agent dispose désormais de tous les outils nécessaires pour opérer de manière autonome : gestion système, scraping web, développement, génération de documents, et conteneurisation. **Espace disque utilisé :** ~+650 Mo | **Prochaines étapes :** Création d'agents spécialisés