

□ PXEサーバ主要ツールの総合比較□iVentoy / Tiny PXE / Foreman ほか)

まずは結論（用途別の最適解）

- 軽量PXEサーバ□USBでも動く）→ Tiny PXE Server
- 多数OSをGUIでPXE配布□Windows/Linux混在）→ iVentoy
- 企業向けペアメタル自動展開 → Foreman / MAAS
- イメージ展開（クローン・マルチキャスト）→ FOG Project / DRBL
- 最新OSのPXEメニュー自動生成 → Netboot.xyz
- PXEブートローダの拡張□HTTP/iSCSI□ → iPXE

主要PXEツールの詳細比較（技術者向け）

1. iVentoy

- 特徴□PXEメニューを自動生成し、ISOをそのまま配布できる
- 対応OS□Windows / Linux / WinPE / LiveCD
- 構成□DHCP/TFTP/HTTP を統合
- 利点
 - ISOを置くだけでPXEメニューが自動生成
 - Windows環境でも動作
 - Secure Boot対応
- 弱点
 - 大規模プロビジョニングには向かない
 - PXEローダのカスタム性は iPXE より弱い

2. Tiny PXE Server

- 特徴：最軽量の PXE サーバ□Windows EXE 1本）
- 構成□DHCP + TFTP + HTTP□簡易）
- 利点
 - USBメモリから起動可能
 - 超軽量でテスト環境に最適
 - iPXE と組み合わせると強力
- 弱点
 - 管理機能なし
 - 大規模展開には不向き

3. The Foreman

- 特徴：企業向けベアメタル管理□PXEプロビジョニング
- 構成□DHCP/TFTP/Smart Proxy□Kickstart/Preseed
- 利点
 - Puppet / Ansible と連携
 - OS展開後の構成管理まで一貫
 - 大規模データセンター向け
- 弱点
 - 構築が重い
 - PXEだけ使いたい場合は過剰

4. FOG Project

- 特徴□PXEイメージング（クローン）に特化
- 利点
 - マルチキャスト対応
 - Web UIでクライアント管理
 - Windows/Linux混在環境で便利
- 弱点
 - ISOブートよりイメージ展開が中心

5. Cobbler

- 特徴□Linux向けPXEプロビジョニング
- 利点
 - Kickstart/Preseedの自動生成
 - Foremanより軽量
- 弱点
 - Windows展開は弱い

6. MAAS

- 特徴：ベアメタル自動展開□Canonical製）
- 利点
 - PXEで自動検出 → OS展開
 - Ubuntuとの相性が最高
- 弱点

- Windows展開は弱い
- Foremanより構成管理が弱い

7. Netboot.xyz

- 特徴：最新OSのPXEメニューを自動生成
- 利点
 - iPXEと組み合わせて最強
 - OS更新に追従
- 弱点
 - 企業向けの管理機能はない

8. iPXE

- 特徴□PXEローダの拡張□HTTP/iSCSI/HTTPS□
- 利点
 - PXEメニューをスクリプトで完全制御
 - HTTPブートが高速
- 弱点
 - サーバ機能は持たない（ローダのみ）

9. DRBL + Clonezilla

- 特徴□PXEでディスクイメージ展開
- 利点
 - 大量PCのクローンに最適
- 弱点
 - OSインストール用途ではない

総合比較表（技術者向け）

ツール	種類	DHCP/TFTP	HTTP	ISOブート	イメージ展開	自動プロビジョニング	管理UI	Secure Boot
iVentoy	PXE統合	○	○	◎	△	×	◎	◎
Tiny PXE	軽量PXE	◎	○	○	×	×	△	△
Foreman	企業向け	○	○	△	×	◎	◎	○
FOG	イメージング	○	○	△	◎	×	◎	△
Cobbler	Linux展開	○	○	△	×	○	○	△
MAAS	ベアメタル	○	○	△	×	◎	◎	○

- iVentoy で Ubuntu 26.04 LTS を PXE 配布する手順
- Tiny PXE Server + iPXE で軽量PXE環境を構築
- Foreman / MAAS でベアメタル自動展開

どの方向で比較を深掘りしますか？

From:
<https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/> - Kijima's private wiki

Permanent link:
<https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=pxe%E3%82%B5%E3%83%BC%E3%83%90%E4%B8%BB%E8%A6%81%E3%83%84%E3%83%BC%E3%83%AB%E3%81%AE%E7%B7%8F%E5%90%88%E6%AF%94%E8%BC%83>

Last update: 2026/07/21 21:32

