

آموزش نصب سیستم عامل Antergos

اگرچه انتشار سیستم عامل Antergos در سال 2019 رسماً به پایان رسیده است؛ اما هنوز هستند افرادی که به کار و یا حتی توسعه این توزیع لینوکسی متن باز علاقه‌مند باشند. به همین دلیل نیز در این راهنمای جامع، مراحل نصب سیستم عامل Antergos را به صورت گام‌به‌گام، ساده و کاربردی آموزش خواهیم داد تا تمام کاربران با هر سطحی از دانش فنی بتوانند بدون هیچ سردرگمی، این توزیع زیبا و قدرتمند را بر روی کامپیوتر یا لپ‌تاپ خود نصب کنند.

برای آشنایی با سیستم عامل Antergos و مزایای آن کلیک نمایید:

Antergos چیست؟

مرحله اول: دانلود سیستم عامل Antergos

نخستین گام برای نصب سیستم عامل Antergos، تهیه فایل نصب آن است. اگرچه پروژه آن در سال ۲۰۱۹ رسماً متوقف شده است، اما فایل‌های قابل نصب آن هنوز در آرشیوها و یا نسخه‌های بازسازی شده موجودند. به عنوان مثال می‌توان از طریق لینک archive.org به این سیستم عامل دسترسی داشت.

ابتدا نسخه مناسب برای معماری سیستم خود را انتخاب کنید. اکثر سیستم‌های مدرن از نسخه ۶۴ بیتی x86_64 پشتیبانی می‌کنند. سپس فایل ISO را روی سیستم خود ذخیره نمایید. برای جلوگیری از بروز مشکلات احتمالی، بهتر است هش (Hash) فایل ISO را بررسی و با مقدار اعلام‌شده در سایت مقایسه کنید. اگر مقدار هش نمایش داده شده با مقدار منتشر شده مطابقت دارد، فایل شما سالم است.

دستور بررسی SHA1 یا SHA256 در لینوکس:

```
sha256sum antergos.iso
```

دستور بررسی در ویندوز با استفاده از PowerShell:

```
Get-FileHash antergos.iso -Algorithm SHA256
```

مرحله دوم: آماده‌سازی USB برای نصب

برای نصب سیستم عامل Antergos نیاز به یک USB بوتیبل (Bootable) دارید که فایل ISO را روی آن منتقل کنید تا سیستم عامل از طریق آن بارگذاری شود. از جمله ابزارهای پیشنهادی برای این انتقال می‌توان به Rufus برای ویندوز و dd یا Etcher برای لینوکس و مک او اس اشاره کرد. توجه داشته باشید که تمام اطلاعات موجود در فلش پاک خواهند شد. در ادامه مراحل کار با Rufus در ویندوز را آورده ایم:

1. USB حداقل ۴ گیگابایتی را به سیستم متصل کنید.
2. برنامه Rufus را دانلود و اجرا کنید.
3. فایل ISO Antergos را انتخاب شده را انتخاب کنید.
4. گزینه File system را روی FAT32 تنظیم کنید.
5. روی Start کلیک کنید و منتظر بمانید تا فرآیند کامل شود.

مرحله سوم: بوت کردن سیستم از طریق USB

پس از دانلود فایل نصب سیستم عامل Antergos و ساخت یک USB بوتیبل، اینک زمان آن رسیده است که سیستم خود را از طریق آن بوت کنید و وارد محیط زنده سیستم عامل شوید تا مراحل نصب آغاز شوند.

1. پیش از هر کاری برای اینکه سیستم شما از روی USB بوت شود، باید تنظیمات بوت را در BIOS یا UEFI تغییر دهید:

- سیستم را ری‌استارت کنید.
- بلافاصله بعد از روشن شدن، یکی از کلیدهای F2 / DEL / F10 / F12 / ESC را بفشارید.

2. اگر مطمئن نیستید که کدام دکمه مربوط به سیستم شماست، هنگام بالا آمدن سیستم پیام "Press [key] to enter BIOS/Setup" را دنبال کنید:

3. سپس مراحل زیر را برای تنظیم ترتیب بوت (Boot Priority) دنبال کنید:

- به بخش Boot بروید.

- گزینه USB را به اولین گزینه بوت تبدیل کنید.
- تغییرات را ذخیره و سیستم را ری استارت کنید). معمولاً با کلید(F10)

4. برخی لپ تاپ های جدید از Secure Boot استفاده می کنند. اگر USB شناسایی نمی شود:

- به بخش Security بروید و Secure Boot را غیرفعال (Disabled) کنید.
- گاهی نیاز است حالت بوت را از UEFI به Legacy تغییر دهید.

مرحله چهارم: ورود به محیط Antergos Live

اگر همه چیز درست پیش رفته باشد، پس از ری استارت، سیستم از روی فلش بوت می شود و به صفحه بوت منوی Antergos می رود.

در اینجا گزینه هایی مشابه زیر نمایش داده می شود:

- Start Antergos Live (x86_64)
- Boot with open source drivers
- Boot with proprietary NVIDIA drivers
- Detect hardware

پیشنهاد می شود که گزینه اول را انتخاب کنید و Enter بزنید. پس از چند لحظه، وارد محیط گرافیکی Live خواهید شد که نسخه ای کامل از Antergos است و بدون نیاز به نصب روی سیستم اجرا می شود. در این محیط می توانید:

- اینترنت را بررسی و به وای فای یا LAN متصل شوید.
- مطمئن شوید که سیستم سخت افزار شما (ماوس، کیبورد، نمایشگر و گرافیک) را شناسایی کرده است.
- قبل از نصب نهایی، نگاهی کلی به رابط گرافیکی بیندازید.

مرحله پنجم: نصب سیستم عامل Antergos با استفاده از Cnchi

در محیط زنده Antergos (Live)، یک نصب کننده ی گرافیکی با نام Cnchi طراحی شده است که فرآیند نصب را ساده و کاربرپسند می کند. این نصب کننده مراحل لازم را به

زبان ساده و با رابطی بصری در اختیار شما قرار می‌دهد و نیازی به دستورات خط فرمان نیست.

1. در دسکتاپ محیط Live ، آیکونی با عنوان Install Antergos یا Start the Installer مشاهده می‌کنید. روی این آیکون دوبار کلیک کنید تا نصب‌کننده Cnchi اجرا شود.

2. در اولین مرحله از نصب، زبان مورد نظر برای فرآیند نصب را انتخاب کنید. پیشنهاد می‌شود زبان English را انتخاب نمایید، زیرا فایل‌های پشتیبانی و آموزش‌های بیشتر به زبان انگلیسی در دسترس هستند.

3. در نقشه‌ای که نمایش داده می‌شود، منطقه جغرافیایی خود را انتخاب یا از منوی کشویی استفاده کنید. این گزینه برای تنظیم صحیح ساعت و تاریخ سیستم شما اهمیت دارد.

4. در این مرحله، نوع و زبان صفحه‌کلید را انتخاب کنید. معمولاً گزینه "us" یا "Persian" برای کاربران ایرانی رایج است.

5. یکی از جذاب‌ترین ویژگی‌های Antergos ، امکان انتخاب بین چند محیط دسکتاپ مختلف است. بسته به سلیقه، قدرت سیستم و نیاز خود یکی از موارد زیر را انتخاب کنید:

- GNOME ساده، مدرن، با طراحی یکنواخت
- KDE Plasma بسیار قابل سفارشی‌سازی با افکت‌های زیبا
- XFCE سبک و سریع برای سیستم‌های قدیمی
- Cinnamon ، Openbox یا Deepin نیز در دسترس هستند

6. انتخاب محل نصب سیستم عامل Antergos که یکی از مهم‌ترین مراحل نصب است. شما باید مشخص کنید که سیستم عامل روی کدام درایو یا پارتیشن نصب شود.

- Erase Disk همه‌ی اطلاعات هارد را پاک و Antergos را به صورت کامل نصب می‌کند (توصیه شده برای سیستم‌های خالی)

- Manual Partitioning: برای کاربران پیشرفته که قصد دارند چند سیستم عامل نصب کنند یا پارتیشن بندی خاصی دارند. در این حالت پارتیشن های (/) root ، swap و home را می توانید به دلخواه تنظیم کنید.

7. ساخت کاربر و رمز عبور و تعیین اینکه سیستم به صورت خودکار وارد شود یا برای هر بار ورود رمز عبور بخواهد.

8. پس از اتمام تنظیمات سیستم عامل Antergos خلاصه ای از آنها نمایش داده می شوند، در صورت عدم نیاز به اصلاح بر روی گزینه Install Now کلیک کنید. این فرآیند ممکن است بین ۱۵ تا ۳۰ دقیقه طول بکشد. پس از اتمام گزینه Restart Now را بفشارید.

مرحله ششم: پیکربندی سیستم عامل Antergos

پس از نصب و راه اندازی مجدد، و پیش از اتصال به سیستم عامل Antergos انجام این اقدامات اولیه برای آماده سازی کامل سیستم عامل ضروری هستند:

1. به روزرسانی سیستم با اجرای دستور زیر برای دریافت آخرین بسته ها و رفع باگ های احتمالی:

```
sudo pacman -Syu
```

2. افزودن زبان Persian به کیبورد و نصب فونت های فارسی با دستور:

```
sudo pacman -S ttf-dejavu ttf-freefont noto-fonts noto-fonts-cjk noto-fonts-emoji
```

3. نصب درایور گرافیک که برای NVIDIA با دستور زیر و برای AMD/Intel بدون نیازی به اقدام خاصی است:

```
sudo pacman -S nvidia nvidia-utils
```

سپس کد زیر را بزنید و سیستم را ری استارت نمایید:

```
sudo mkinitcpio -P
```

4. فعال سازی فایروال برای افزایش امنیت سیستم با کد زیر:

```
sudo pacman -S ufw sudo systemctl enable ufw sudo  
systemctl start ufw sudo ufw enable
```

جدول راه حل مشکلات اتصال به سیستم عامل Antergos

در این جدول، به مشکلات رایج کاربران هنگام نصب سیستم عامل انتروگوس پرداخته ایم. به همراه هر مشکل، راه حل های سریع و عملی برای رفع آنها نیز ارائه شده اند:

مشکل رایج	راه حل سریع
Cnchi اجرا نمی شود یا گیر می کند	اتصال پایدار به اینترنت و باز کردن مجدد نصب کننده
سیستم بوت نمی شود (بعد از نصب)	نصب مجدد GRUB با arch-chroot یا بررسی تنظیمات BIOS
خطا در دانلود بسته ها هنگام نصب	بررسی اینترنت، استفاده از سرورهای دیگر (Mirror)
تصویر تار یا رزولوشن پایین فارسی نمایش داده نمی شود یا بهم ریخته	نصب درایور مناسب NVIDIA/AMD با pacman نصب noto-fonts, ttf-dejavu, freefont
تغییر زبان کیبورد کار نمی کند	تنظیم در Settings یا استفاده از setxkbmap

سرویس های ابری راه حل تمام مشکلات

می توان به دور از تمام این مراحل پیچیده و مشکلات مختلف، تنها از [سرورهای ابری](#) آماده استفاده کرد. آن هم با هزینه های کمتر و قدرت و سرعتی باور نکردنی! اینگونه دیگر نیازی به نگرانی درباره پیکربندی پیچیده سیستم عامل یا مشکلات سخت افزاری نخواهید داشت و با کمترین هزینه به پیشرفته ترین سرورهای جهان متصل خواهید بود.

یکی از بهترین گزینه ها برای دسترسی به یک زیرساخت ابری مطمئن در ایران، ابر فردوسی است. این سرویس ابری با ارائه منابع پردازشی قدرتمند، سیستم عامل های

آماده نصب و پشتیبانی فنی تخصصی، به شما کمک می‌کند تا با صرف کمترین زمان و هزینه، به یک محیط کار کاملاً آماده و انعطاف‌پذیر دسترسی پیدا کنید. همین حالا امتحان کنید:

بنر: دسترسی به سیستم عامل های لینوکسی در ابر فردوسی آسان پایدار ایمن ارزان

جمع بندی

در این راهنمای گام به گام، فرآیند نصب سیستم عامل Antergos را به ساده‌ترین شکل ممکن توضیح داده ایم تا کاربران با هر سطحی از دانش فنی، بتوانند این توزیع قدرتمند و زیبا را بدون هیچ مشکلی بر روی سیستم خود نصب و راه‌اندازی نمایند. بنابراین از مراحل ابتدایی مانند دانلود و آماده سازی فایل نصب، تا پیکربندی اولیه، تنظیمات پس از نصب و مراحل اتصال به انترگوس، همه چیز را به صورت دقیق و کاربردی شرح داده ایم.

سوالات متداول

چنانچه سوال یا ابهامی در مورد مراحل نصب سیستم عامل Antergos در ذهن شما باقی مانده است و یا پیشنهادی جهت تکمیل این مقاله دارید، خوشحال خواهیم شد که در بخش نظرات پاسخگوی شما باشیم. با این حال در ادامه به چند سوال متداول کاربران به طور کوتاه پاسخ داده می‌شود:

چطور می‌توان Antergos را نصب کرد؟

برای نصب سیستم عامل Antergos، باید ابتدا فایل ISO آن را دانلود و روی یک USB بوتیبل بریزید. سپس سیستم را از طریق USB راه‌اندازی و وارد محیط نصب شوید و با استفاده از نصب‌کننده گرافیکی Cnchi مراحل را گام به گام طی نمایید.

آیا Antergos هنوز پشتیبانی می‌شود؟

خیر، پروژه Antergos در سال ۲۰۱۹ به طور رسمی متوقف شد. با این حال، بسیاری از مفاهیم و ابزارهای آن همچنان توسط جامعه کاربران Arch یا جایگزین‌هایی مانند EndeavourOS ادامه پیدا کرده‌اند.

نصب‌کننده Cnchi اجرا نمی‌شود یا گیر می‌کند؛ چه باید کرد؟

این مشکل معمولاً به دلیل نبود اتصال پایدار اینترنت یا توقف پشتیبانی مخازن است. پیشنهاد می‌شود از نسخه‌های جایگزین یا نصب Arch به صورت مستقیم استفاده شود.