

به نام خدا

موضوع : مقایسه نسخه های 18 ، 22 و 24 Ubuntu

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده : سینا رستمی

تفاوت های مهم

قطعاً نسخه های مختلف Ubuntu تفاوت های زیادی با یک دیگر دارند. اما مهمترین تفاوت های آنها شامل موارد زیر میشود که در اسلاید های بعد بیشتر بررسی میکنیم:

- دسکتاپ پیشفرض
- ظاهر رابط کاربری
- Kernel •
- عملکرد
- تفاوت در مراحل نصب و پیکربندی

دستاپ پیشفرض

تا قبل از نسخه 2018 ، Ubuntu از Unity به عنوان دستاپ پیشفرض استفاده میکرد. در نسخه 2018 از GENOME رونمایی شد و از آن به عنوان دستاپ پیشفرض استفاده شد که در راستای آن Unity برای همیشه کنار گذاشته شد.

رابط کاربری ساده تر و مینیمال تر از Unity را دارا میباشد. نسخه های GENOME در هر یک از Ubuntu های 2018 ، 2022 و 2024 متفاوت میباشد که در جدول زیر میتوانید مشاهده کنید. از این رو هر یک از نسخه های مورد بررسی تفاوت چشمگیری در رابط کاربری دارند.

Ubuntu 24.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 18.04
GENOME 46	GENOME 42	GENOME 3.28

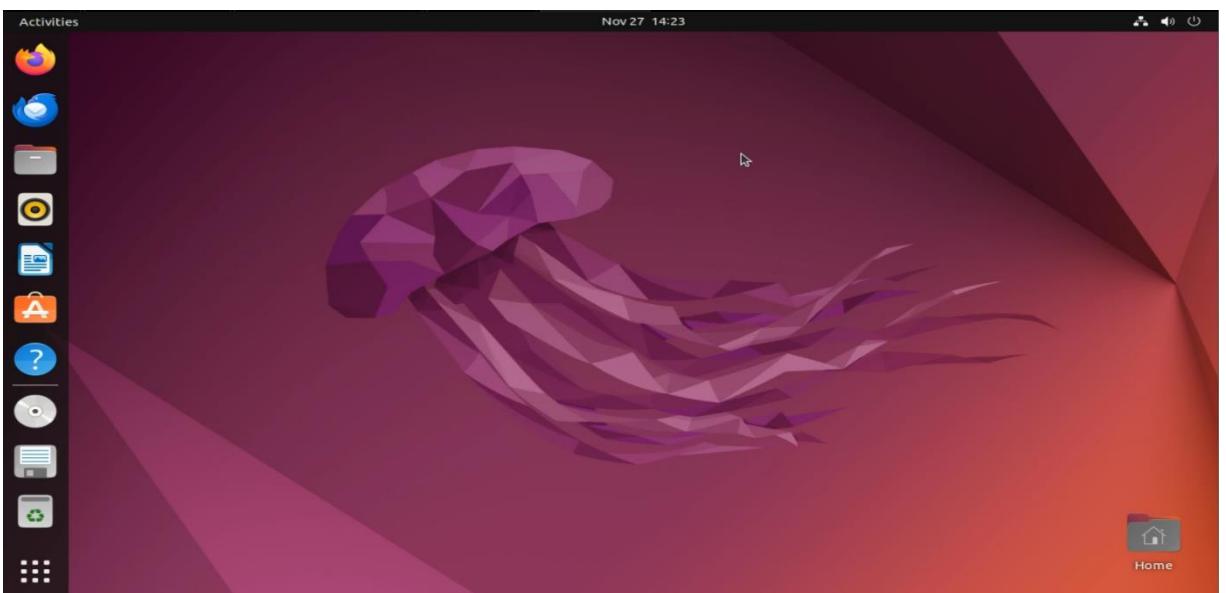
ظاهر رابط کاربری

در اسلاید قبل بررسی کردیم که هر یک از نسخه های مورد بررسی از ورژن خاصی از GENOME استفاده میکنند. بنابراین طبیعی است که رابط کاربری آنها هم با یکدیگر متفاوت باشد.

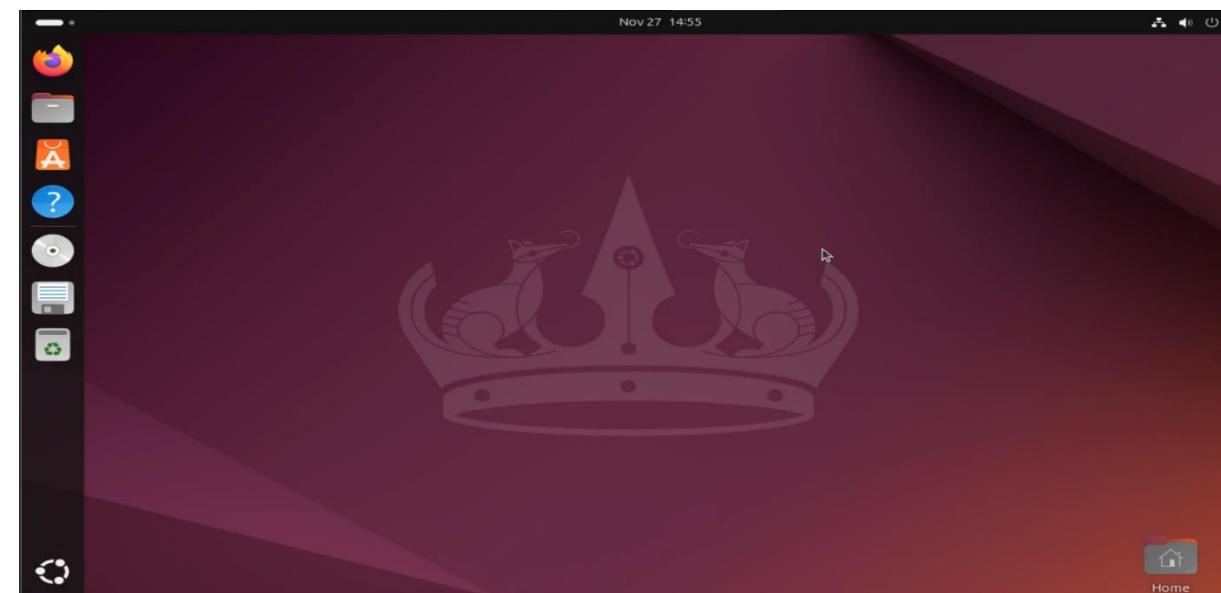
در زیر میتوانید تصاویر دسکتاپ هر یک از نسخه ها را مشاهده کنید :



Ubuntu 18.04



Ubuntu 22.04



Ubuntu 24.04

هسته لینوکس (kernel)

هر یک از نسخه های 2018 ، 2022 و 2024 از kernel های متفاوتی استفاده میکنند و درواقع در ارتقا هر نسخه بر روی بهینه سازی عملکرد آنها کار شده است.

در جدول زیر میتوانید نسخه های مختلف kernel هر سری را بررسی کنید :

Ubuntu 24.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 18.04
Kernel 6.8	Kernel 5.15	Kernel 4.15

عملکرد

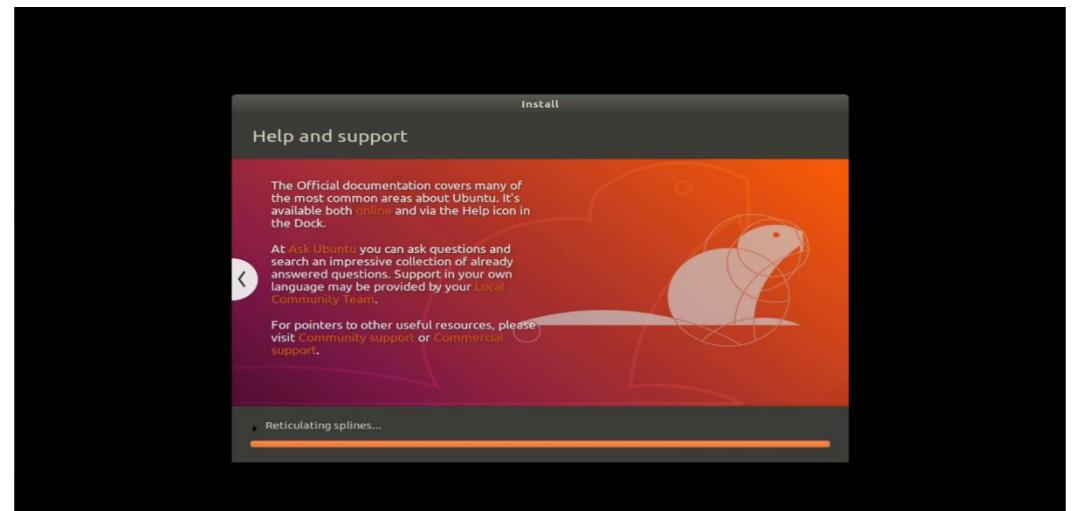
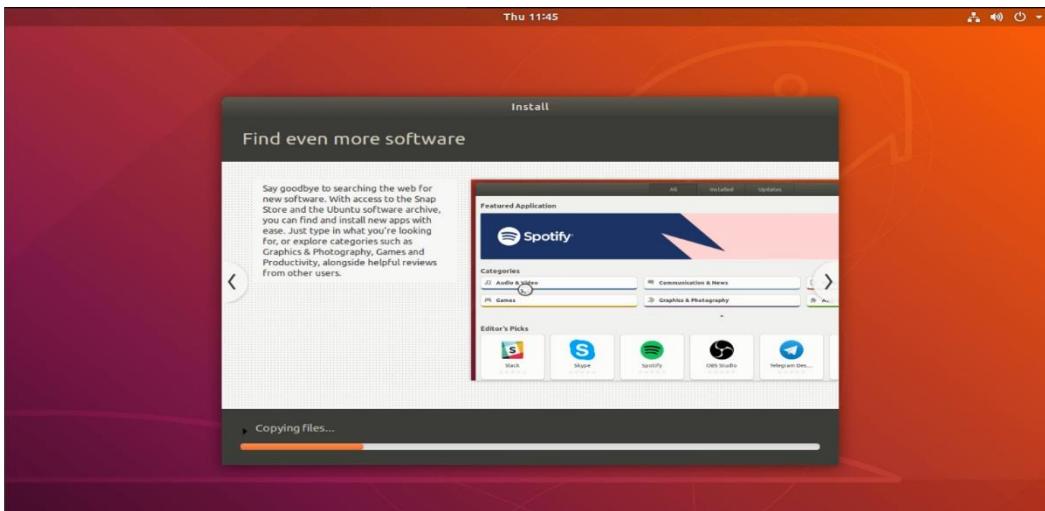
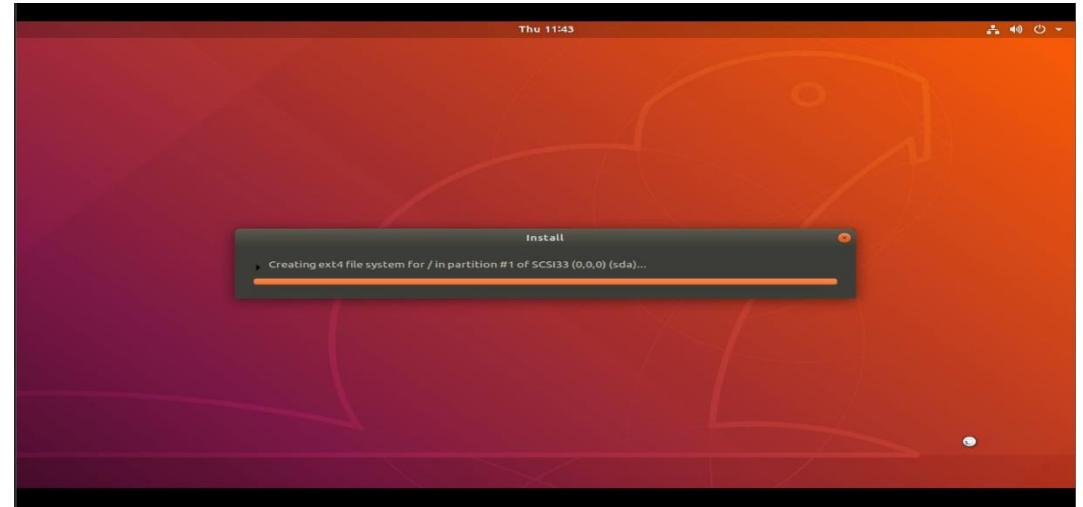
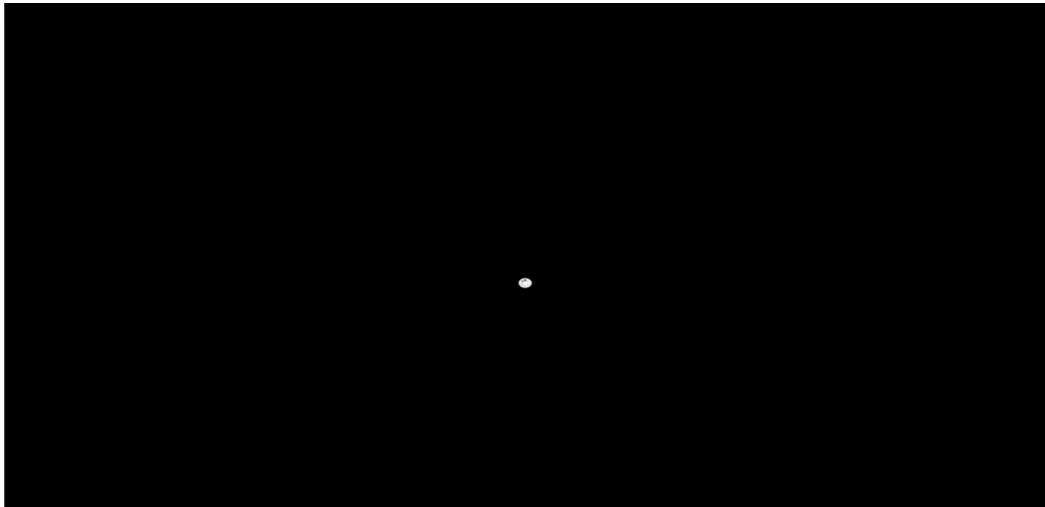
Ubuntu 24.04	Ubuntu 22.04	Ubuntu 18.04
✓ بهبود مدیریت CPU و حافظه ✓ ارتقای امنیت ✓ ارتقای عملکرد سیستم ✓ پشتیبانی طولانی تر	wayland ✓ بهبود کارایی Raspberry Pi ✓ بهبود عملکرد بر روی ارتقای امنیت	✓ پشتیبانی از جدیدترین سخت افزار های زمان خود ✓ افزایش و بهبود امنیت

تفاوت در مراحل نصب و پیکربندی

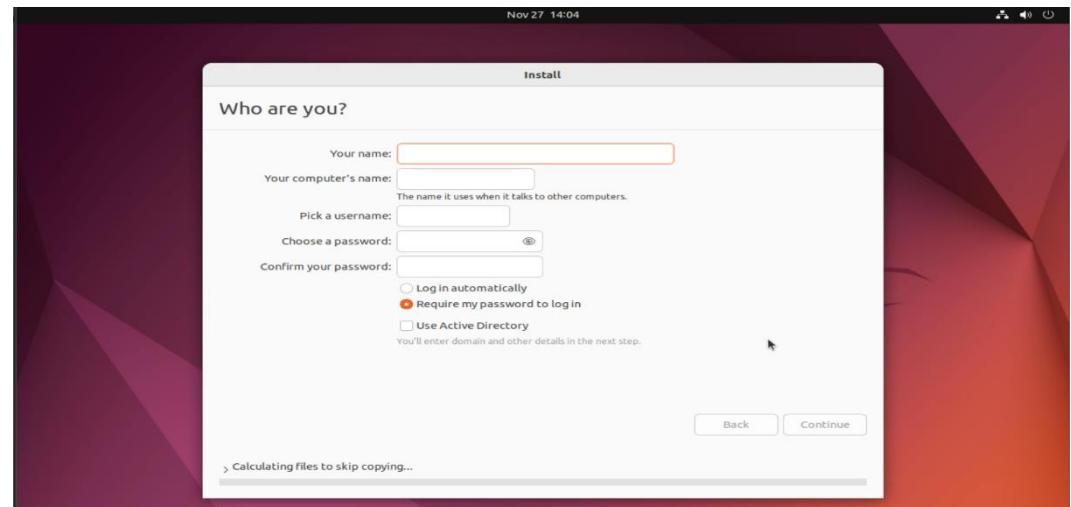
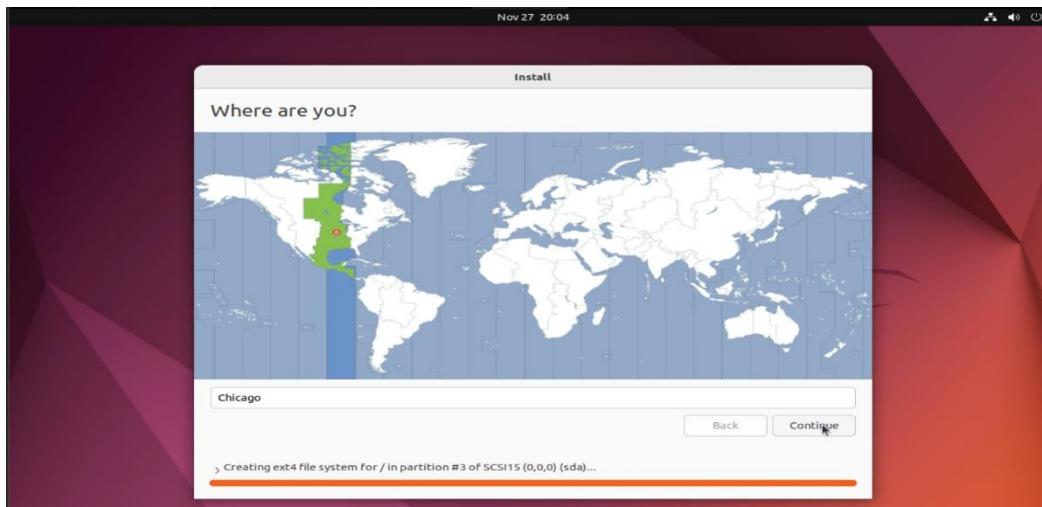
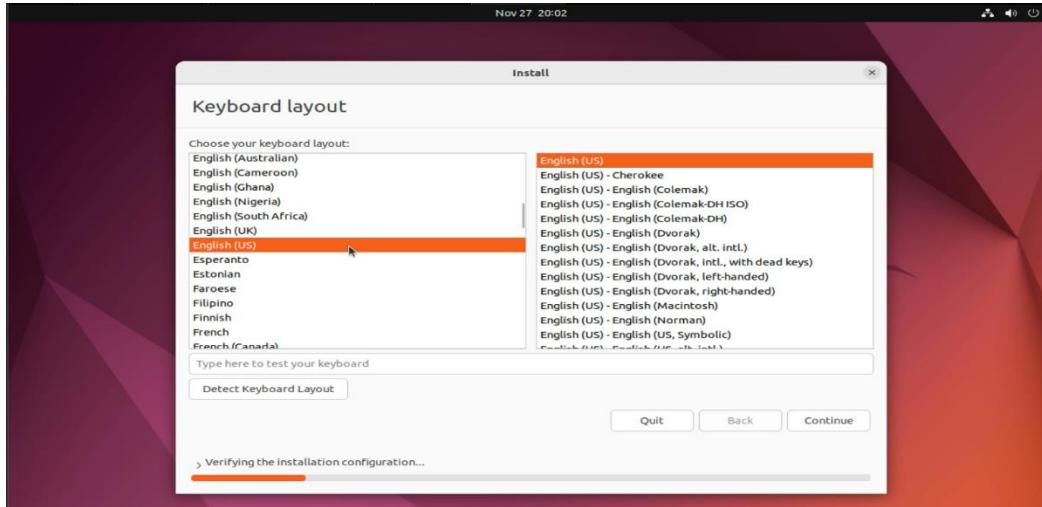
هر یک از این نسخه‌ها، شیوه متفاوتی از پیکربندی و نصب را ارעה میدهند. به عنوان مثال:

- ❖ در 2018 Ubuntu، تقریبا میتوان گفت که هیچ مرحله پیکربندی ندارد و به محض اجرا شدن سیستم، شروع به استخراج و نصب سیستم میکند.
- ❖ اما در 2022 Ubuntu، در هنگام استخراج و نصب سیستم، کاربر مراحل پیکربندی را طی میکند. مثلا ایجاد User، تعیین منطقه زمانی، انتخاب زبان سیستم، انتخاب زبان کیبورد و ...
- ❖ حال در 2024 Ubuntu، ابتدا کاربر مراحل پیکربندی را طی میکند و در انتهای نصب کننده شروع به استخراج و نصب سیستم میکند. همچنین مراحل پیکربندی اضافه تری نسبت به نسخه 2022 نیز دارد. مثل اجازه دسترسی به بعضی موارد برای افراد کم توان.

مراحل نصب Ubuntu 18.04



مراحل نصب Ubuntu 22.04



مراحل نصب Ubuntu 24.04

