

## بسمه تعالی

# فرآیند راه اندازی شبکه اصلی ققنوس مراسم تولید حساب اصلی و توزیع پیمان

### الف - آماده سازی:

۱- میزبانهای موسس ققنوس که شرایط عمومی و خصوصی میزبان پردازنده را مطابق با سپیدنامه تأمین نموده اند، عبارتند از:

- a. شرکت داده ورزی سداد
- b. شرکت داده پرداززی بانک پارسیان
- c. شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)
- d. شرکت سرمایه‌گذاران فناوری تک وستا
- e. شرکت گروه فن‌آوران هوشمند بهسازان فردا
- f. شرکت فناوری توزیع شده مالی یکتا ققنوس پارس

۲- کلیه میزبانهای فوق دارای دو زوج کلید خواهند بود که با کلیدهای مذکور امکان تأیید پرداخت از حسابهای بنیاد ققنوس را مدیریت می نمایند.

۳- بدیهی است میزبانها در محیط امن و مناسب نسبت به تولید دو زوج کلید مبتنی بر الگوریتم ED25519 خواهند نمود و کلیدهای خصوصی را در جای امن نگهداری می نمایند. در این خصوص پیشنهاد می گردد تا نسخه پشتیبانی کلیدها تهیه گردد. مسئولیت امنیت کلید خصوصی و نسخ پشتیبان آن بر عهده نمایندگان میزبانها می باشد.

۴- کلیه میزبانها مطابق با فرمت زیر نسبت به معرفی کلیدهای عمومی و نمایندگان خود اقدام خواهند نمود.

ردیف	نام و نام خانوادگی	کدملی	کلید عمومی (منطبق با کلید مندرج در سایت)



- ۵- تاریخ و محل برگزاری مراسم 48 ساعت قبل، به نمایندگان اعلام خواهد شد. در جلسه مذکور کلیه اعضای کمیته فنی ققنوس نیز جهت نظارت فنی دقیق بر عملیات حضور خواهند داشت.
- ۶- فرآیند راه اندازی شبکه اصلی ققنوس با یک ابزار نرم افزاری خودکار (Kuknos Launcher) انجام خواهد شد. سورس این نرم افزار در اختیار کلیه اعضای کمیته فنی قرار داده شده است و ایشان صحت عملکرد آنرا تأیید نموده‌اند.
- ۷- هر یک از میزبانها دارای یک نماینده فنی در کمیته فنی بنیاد ققنوس است که هماهنگی‌های فنی را با سایر اعضا به انجام خواهد رساند.
- ۸- نمایندگان تیم موسس، ۱۲ نفر خواهند بود که با رای گیری داخلی انتخاب و به بنیاد ققنوس معرفی می گردند. در روز راه اندازی هر نماینده معرفی شده با یک زوج کلید اختصاصی در مراسم حضور خواهد داشت.

## ب- راه اندازی شبکه اصلی ققنوس

- ۱- نمایندگان معرفی شده و به همراه اعضای کمیته فنی در محل تعیین شده و در زمان تعیین شده حاضر خواهند بود.
- ۲- کلیه نرم افزارهای مورد نیاز بر روی اولین گره پردازنده ققنوس نصب خواهد شد.
- ۳- نمایندگان کمیته فنی شرایط زیر را، بر روی گره مذکور چک خواهند نمود و صحت موارد را تعیین می نمایند:
  - ✓ آخرین نسخه سورس کد هسته ققنوس بر روی مخزن کدها موجود است.
  - ✓ نسخه باینری هسته ققنوس با سورس کد موجود بر روی مخزن تطبیق دارد.
  - ✓ سرویس دهنده مذکور قبلاً راه انداز شده است و حساب ریشه ای وجود ندارد.
  - ✓ از لحاظ فنی شرایط راه اندازی اولین گره ققنوس مقدور است.
  - ✓ نسخه مورد تأیید Kuknos Launcher بر روی اولین گره موجود است.
  - ✓ کلیدهای عمومی معرفی شده از سوی نمایندگان در نرم افزار راه اندازی تعبیه شده است.
  - ✓ حساب دریافت کارمزدهای میزبانها، همان حسابهای معرفی شده از سوی میزبانان می باشد.
- ۴- منطق کلی نرم افزار Kuknos Launcher به شرح زیر خواهد بود:
  - a. دریافت کلیدهای عمومی کلیه میزبانها و اخذ تأیید از راهبر سیستم جهت ادامه فعالیت.
  - b. اجرای فرمان راه اندازی شبکه ققنوس و برقرار سازی سیستم اجماع شبکه، ساخت حساب ریشه (Root Account) و تولید یک میلیارد پیمان در حساب ریشه.
  - c. استخراج کلیدهای عمومی و خصوصی حساب ریشه در پس زمینه و اخذ تأیید از راهبر سیستم جهت ادامه فعالیت.

d. ساخت اکانت‌های توزیع مطابق با شرایط زیر به صورت خودکار:

کلید عمومی	Flagها	نام حساب توزیع
GC74S4PLJU3G2N2KKB4OH M5N53SQPUGL6VYZLLYMAVTL5QWGNSO3JJIT	پیش فرض	توزیع به میزبانها
GBWAPGOUIZRXLQHXSZ246VD6M EQHU22BW3IUZ4NMFUJUDTLDJTNEULM	پیش فرض	توزیع به کاربران
GAN6XE5ZDVFSJQY7CI2YGFIWADV AE6XIL3BS4N3XM7LPNLHKQ2JXQHB	پیش فرض	توزیع ماهیانه
GARZ52FM5HQ4EHKBWPRQPLK6Z 37RV5YSAAP7EUMRSONM7VCAOFRUWYCR	پیش فرض	تیم مؤسس
GA7SPNYDYDRT5UZGZ6KI7YUBQI67V25 CF3C4VHWTM4JPWB6TQDYAJMKV	پیش فرض	حساب ریشه
GBZGSP4PT43DVEPO47VXDJMQEI3HZ X5A42YMOBV6JHP43T5C6KLAHRQA	پیش فرض	حساب باخرید

e. تنظیم امضا کنندگان و وزن آنها و تعیین آستانه ها مطابق با شرایط زیر:

آستانه ها	امضا کنندگان (وزن)	نام حساب توزیع
Low : 6 Medium : 8 High :10 Master signer : 0	12 نماینده معرفی شده از سوی میزبانها (وزن هر امضا یک)	توزیع به میزبانها
Low : 6 Medium : 8 High :10 Master signer: 0	12 نماینده معرفی شده از سوی میزبانها (وزن هر امضا یک)	توزیع به کاربران
Low : 6 Medium : 8 High :10 Master signer: 0	12 نماینده معرفی شده از سوی میزبانها (وزن هر امضا یک)	توزیع ماهیانه
Low : 5 Medium : 7 High : 7 Master signer: 0	10 نفر از تیم مؤسس (وزن هر امضا یک)	تیم مؤسس
Low : 6	12 نماینده معرفی شده از سوی میزبانها (وزن هر امضا یک)	باخرید پیمان

Medium : 8 High :10 Master signer: 0		
Low : 6 Medium : 8 High :10 Master signer: 0	12 نماینده معرفی شده از سوی میزبانها (وزن هر امضا یک)	حساب ریشه

f. انتقال یک میلیارد پیمان تولید شده به حسابهای توزیع مطابق با جدول زیر:

میزان پیمان	نام حساب توزیع
200000000	توزیع به میزبانها
150000000	توزیع به کاربران
599999000	توزیع ماهیانه
50000000	تیم مؤسس
1	باز خرید پیمان
999	حساب ریشه

g. نتیجه فعالیتهای انجام شده را در قالب یک فایل LOG تولید نموده و نسخه ای از آن چاپ گرفته شده و در اختیار کلیه نمایندگان قرار داده خواهد شد. همین فایل به منظور شفاف سازی در وب سایت بنیاد ققنوس هم گذاشته خواهد شد.

۵- پس از اطمینان از صحت عملیات راه اندازی اولین گره و پیکره بندی آن، دو گره دیگر شرکت ققنوس به آن متصل شده و همسان سازی می گردد.

۶- در گام بعدی سه گره هر یک از میزبانها به صورت مرحله ای به شبکه متصل شده و همسان سازی می گردند.



## ج - توزیع پیمان به میزبانها:

- ۱- پس از اطمینان از راه اندازی شبکه با مشارکت همه میزبانها مطابق با الگوریتم اجماع ققنوس، مراحل توزیع پیمان بر اساس طلای پشتوانه تأمین شده انجام خواهد پذیرفت.
- ۲- میزبانها با ارائه ادله لازم مطابق با سپیدنامه ققنوس در خصوص تأمین طلای پشتوانه، درخواست دریافت پیمان می نمایند. بنیاد ققنوس مطابق با رویه زیر اقدام به توزیع پیمان می نماید:
  - a. انتشار مستندات طلای تأمین شده از طریق وب سایت و داشبورد شبکه ققنوس
  - b. تولید XDR توزیع پیمان به میزبان متقاضی و ارسال به کلیه میزبانها جهت بررسی ادله و امضای تراکنش
  - c. جمع آوری امضاهای تراکنش از میزبانها و ارسال به شبکه ققنوس جهت توزیع
  - d. انتقال پیمان به حساب میزبان متقاضی
- ۳- بنیاد ققنوس ابزار مکانیزه‌ای را مبتنی بر ظرفیت شبکه ققنوس برای پشتیبانی از فرآیند فوق پیشبینی و ارائه خواهد کرد.
- ۴- مسئولیت امنیت حسابهای توزیع و روش نگهداری کلید(های) خصوصی آنها بر عهده میزبانها می باشد.