

Automatização do fluxo de submissões de patches para o kernel Linux através do kworkflow

Contribuição no kernel Linux

Desenvolvimento de maneira contínua e altamente colaborativa. O fluxo de submissão de contribuições, acompanhamento das respostas, versões e estados dos patches é feita exclusivamente via lista de e-mails públicas, dependendo de verificações manuais ou configurações de ferramentas externas que acrescentam considerável overhead para colaboradores.

Kworkflow

Ferramenta de terminal para automação de tarefas comuns no desenvolvimento do kernel Linux. Funciona como um hub, integrando soluções locais e externas. Para melhoria da cobertura do sistema, adicionamos dois novos sistemas, **kw manage-contacts**, para gerenciamento de contatos e grupos de email e o **kw patch-track**, para rastreo, atualização de estado e visualizações de submissões e respostas dos patches submetidos

Funcionalidades do kw manage-contacts

- ▶ Criar, renomear, remover e adicionar contatos à grupos
- ▶ Visualizar grupos e contatos associados ao grupo
- ▶ Realizar submissões diretamente à grupos via ferramenta **kw send-patch**

Funcionalidades do kw patch-track

- ▶ Registro automático de submissões via **kw send-patch**
- ▶ Atualização manual do estado dos patches ou via heurística com comando **kw patch-track update**
- ▶ Visualizar lista de submissões ou lista de patches por submissão
- ▶ Visualização dos e-mails submetidos e respostas via **mutt**

Resultados

- ▶ Acelera fluxo de submissão com uso de grupos de destinatários além de aumentar a corretude e permitir visualização de submissões
- ▶ Melhora visibilidade do estado e evolução dos patches diretamente no fluxo do kw.
- ▶ Reduz tempo gasto consultando históricos e interações na mailing list.
- ▶ Reduz perda de contexto ao manter registro local das revisões.
- ▶ Minimiza alternância entre ferramentas e consultas externas.

Próximos passos