a9n manual A9N Manual

A9N Manual Version 0.0.1 project A9N

a9n manual generic

1. Generic

1.1. Introduction

Generic は、メモリを抽象化する Capability です.

A9N カーネルはヒープを持たないため,カーネルオブジェクトのようなシステム内で使用する メタデータのメモリは、ユーザーが明示的に割り当てる必要があります.

生の物理メモリをユーザーに直接使用させるのはセキュリティ上のリスクが発生するため、convert()メカニズムを用いて安全な割当ポリシーを実現します. convert()は対象 Generic を切り出し、カーネルオブジェクトを作成します. 作成したオブジェクトは親 Generic の Dependency Node に登録され、初期化処理などに使用されます.

1.2. Generic API

1.2.1. convert

name	description
generic_descriptor	対象 Generic への Descriptor
type	作成する Capability の Type
size	作成する Capability の Size • Capability が固定長の場合, 値は無視される
count	作成する Capability の個数
node_descriptor	格納先 Node への Descriptor
node_depth	格納先 Node を探索する深さ

a9n manual generic

node_index	格納先 Node の Slot
------------	-----------------