

# HDF Knowledge Base

## HDF Knowledge Base

How can we help you?

### Popular Articles

1. Questions about thread-safety and concurrent access
2. What is HDF5
3. How do I build HDF5 from source
4. How is HDF5 different than HDF4
5. Things that can affect performance

### All Topics

[access](#) [api](#) [ascii](#) [attributes](#) [binaries](#) [bug](#) [build](#) [c++](#) [chunking](#) [close](#) [cmake](#) [compile](#) [compound-datatypes](#) [compression](#) [concurrent](#) [configure](#) [convert](#) [corruption](#) [cross-compilation](#) [database](#) [data sets](#) [dataspaces](#) [datatypes](#) [design](#) [doc](#) [documentation](#) [dynamically\\_loaded\\_filters](#) [error-handling](#) [examples](#) [exception](#) **faq** [file](#) [file-drivers](#) [fileformat](#) [fill-values](#) [filters](#) [flock](#) [fortran](#) [free-space](#) [general\\_info](#) [growth](#) [guide](#) [h5c++](#) [h5cc](#) [h5fc](#) [h5repack](#) [hdf4](#) **hdf5** [hdfview](#) [how-to](#) [identifier](#) [images](#) [install](#) [intro](#) [introduction](#) [java](#) **kb-article** [kb-troubleshooting-article](#) [links](#) [linux](#) [lock](#) [memory](#) [memory-management](#) [metadata-cache](#) [mpi](#) [object](#) [objects](#) [open](#) [openmpi](#) [parallel](#) [performance](#) [pgi](#) [plugin](#) [property](#) [remove](#) [report](#) [source\\_code](#) [space](#) [specification](#) [gzip](#) [testing](#) [threadsafety](#) [tools](#) [troubleshooting](#) [unicode](#) [unsupported](#) [users\\_guide](#) [vector](#) [versioning](#) [windows](#)

### Popular Topics

#### General HDF Group

- How do I properly cite HDF5 in a paper
- What is HDF5
- Is there an HDF Blog?
- Where can I find Copyright Information?
- Is there an Export Control Classification Number (ECCN) for your software

[View all articles](#)

## General HDF5

- [HDF5 Documentation](#)
- [HDF5 CMake Information](#)
- [How do I build HDF5 from source](#)
- [How do I properly cite HDF5 in a paper](#)
- [What is HDF5](#)

[View all articles](#)

## Parallel HDF5

- [Parallel HDF5 Information](#)
- [How to improve performance with Parallel HDF5](#)
- [What is the best way to write metadata for each process?](#)
- [What happens if a process crashes when writing data in parallel?](#)
- [Why must attributes be written collectively](#)

[View all articles](#)

## HDF5 Performance

- [Memory not released after call to H5Fclose](#)
- [Are there performance metrics for working with HDF5 files?](#)
- [Information on the metadata cache](#)
- [Are there ways to improve performance when accessing a file that has many groups and many attributes?](#)
- [Things that can affect performance](#)

[View all articles](#)